1989 : Inhaltsverzeichnis 80. Jahrgang = table des matières 80e année

Objekttyp: **Index**

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

Band (Jahr): **80 (1989)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

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

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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

1989

Inhaltsverzeichnis
80. Jahrgang

Table des matières
80e année

Schlagwortverzeichnis

Asic

Asic-Entwicklung, wann und wie? 933

Ableiter

Metalloxid-Ueberspannungsableiter im Mittelspannungsnetz .. 521

Akzeptanz: s. Technik und Gesellschaft

Alternativenergien

Strom aus Sonnenenergie und Deponiegas im Netz der BKW .. 575
Projekt eines 500-kW-Sonnenzellenkraftwerkes des EWZ 579
Solarzellen-Pilotanlage im Park-and-ride Bern-Neufeld 583
Solaranlage und Elektromobiltankstelle der Elektrizitätsversorgung der Stadt Olten 587
Erste Betriebsergebnisse mit der Solarzellenanlage des EKT ... 591
Ein photovoltaischer Energiebaustein 597
Tour de Sol 1989 1001
Das photovoltaische Solarkraftwerk Phalk 500 Mont-Soleil ... 1009
Neuer Wechselrichter für dezentrale Solarzellenanlagen im Netzverbund 1017
SHEE-TREE - Konzept eines Solar-Wasserstoff-Versorgungssystems 1579
Elektrolyseverfahren mit hohem Wirkungsgrad 1585
Pilotprojekt für eine 100-kW-Photovoltaikanlage 1589
Zwei Standortvarianten für EWZ-Solarkraftwerk 1593

Asynchronmotoren

Einfluss der Wicklungsart auf die Erwärmung von Asynchronmotoren 1529

Batterien: s. Energiespeicher

Bilderkennung

Computer Vision und künstliche Intelligenz in der Mechatronik 5

Brennstoffzellen

Brennstoffzellen - Stromerzeuger mit Zukunft? 569

CAD - Computer Aided Design

Wie verändert CAD die Arbeit des Printplattenlayouters? 1059

CAE - Computer Aided Engineering

Die Kurzschlussstromberechnung nach IEC 909 499
Strukturwandel in der Elektronikentwicklung 1049
Mechanische Beanspruchungen von Kabelsteckern bei Kurzschluss 509
Design Automation in der Elektronik 1055

CASE - Computer Aided Software Engineering

Nutzen und Grenzen von Case 1063
JSD - eine wirkungsvolle Methode zur Entwicklung von Softwaresystemen 1069

Computertechnik

Geschwindigkeitssteigerung durch Spezialprozessoren am Beispiel der Signalverarbeitung 11

EEPROM - Electrically Erasable and Programmable ROM

EEPROM-Speicher-Elemente in der analogen Schaltungstechnik 941

EMV - Elektromagnetische Verträglichkeit

Einkopplung von Störspannungen in geschirmte Leitungen einer Schaltanlage 231
Blitzentladungssimulation im Labor 239

Elektrische Antriebe

Sensorlose Heisspunkt-Temperaturüberwachung elektrischer Antriebe mittels selbstlernenden Mikrorechnersystems 1521
Einfluss der Wicklungsart auf die Erwärmung von Asynchronmotoren 1529

Elektrizitätsstatistik

Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1988 - Statistique suisse de l'électricité 1988 434

Elektrizitätswirtschaft

Die Struktur der Elektrizitätswirtschaft in der Schweiz und in ihren Nachbarländern 1455

Elektromobile

Fünf Elektromobile im Alltags-Fahrvergleich 201
Der Stellenwert von Klein-Elektromobilen aus energetischer Sicht 985
Zur Oekobilanz von Klein-Elektrofahrzeugen 991
4. Grand Prix Formel E: Leistungsdemonstration der Elektromobile 995
Elektromobile im Alltagstest 1467

Elektronik

Digitales Kompensationsverfahren zur Verbesserung von Messfühlern 365
Strukturwandel in der Elektronikentwicklung 1049
Design Automation in der Elektronik 1055

Elektrowärme (s. auch Energieverbrauch)

Elektrowärme erlaubt dosierten Energieeinsatz 1451

Energiepolitik

Globale Umweltprobleme und Folgerungen für die Energiepolitik 64
Die schweizerische Energiepolitik im internationalen Umfeld .. 299
La politique de l'énergie - un élément de la stratégie des entreprises 307
ENSA engage la conversation avec ses clients 603
Aktuelle politische Vorstösse bezüglich Tarifgestaltung 1193
Grenzkostenorientierte Tarifgestaltung am Beispiel EdF 1199
Die aktuellen EdF-Tarife 1207
Energiepolitische Probleme des EG-Binnenmarktes für die Schweiz 1595

Energiesparen

Bravo!* in der Tat 1435
Campagne pour les économies d'énergie Bravo!* 1435
Prix "Eta" 1989 verliehen 1571
Remise du Prix "Eta" 1989 1575

Energiespeicher

Brennstoffzellen - Stromerzeuger mit Zukunft? 569
Alkalische Brennstoffzelle in kompakter Modulbauweise 1021

Energiestatistik

Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1988 - Statistique globale suisse de l'énergie 1988 690

Energieübertragung und -verteilung

Oekologische Aspekte des technischen Holzschutzes 170
Wirtschaftlichkeit des technischen Holzschutzes im Leitungsbau 173
Aspects économiques de la préservation technique des poteaux en bois 177
Verbesserung der Sicherheit und Optimierung der elektrischen Energieübertragung 249
Bentonit-Grosspfahl für Freileitungsfundamente 269
Cabine di trasformazione e l'aspetto estetico 1607

Energieverbrauch

Der Stromverbrauch der SRG nach Energiesparmassnahmen .. 315
Energieverbrauch des Tages-Anzeigers im Spiegel der wirtschaftlichen Entwicklung 319
Oekologie in der Haushaltapparate-Branche 323
Optimisation économique de l'approvisionnement en électricité grâce à l'influence des entreprises d'électricité sur la courbe de charge 335
Computer als Stromverbraucher 1325
Temperatur- und Preisabhängigkeit des Stromverbrauches 1331

Entsorgung

Erfahrungen mit der Entsorgung von PCB 93
Plasma - Ultrahochtemperaturtechnologie 1247

Ethik

Zukunft der Technik - Ethische Ueberlegungen 1385

Expertensysteme

Künstliche Intelligenz und Expertensysteme 114
KEN - eine Expertensystemumgebung für die Konfiguration technischer Systeme 118
Integration von wissensbasierten Systemen in Informationssysteme 123
Hybride Werkzeuge zur Entwicklung wissensbasierter Systeme 128
ART - Automated Reasoning Tool 129
KEE - ein Entwicklungswerkzeug für Expertensysteme 133
Knowledge Craft: présentations et applications 135
Spezialisierte Hard- und Softwaresysteme für KI-Anwendungen 138
Expertensystem Shell - Twaice 144

Feldberechnungen

Feldberechnung mit Personal Computern: Grundlagen und Erfahrungen 505

Generalversammlung SEV

Protokoll der 105. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV - Procès-verbal de la 105e Assemblée générale de l'ASE 1409

Generalversammlung VSE

Exposé présidentiel 1309
Protokoll der 98. ordentlichen Generalversammlung des VSE - Procès-verbal de la 98e Assemblée générale de l'UCS 1321

Informatik

Programmiertechnik für die Mechatronik 18

Jubiläum SEV

100 Jahre Schweizerischer Elektrotechnischer Verein - 100 ans Association Suisse des Electriciens 1401
Ansprache des Präsidenten Fred Sutter 1404
Grusswort von Bundesrat Adolf Ogi, Vorsteher des Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartementes 1407

KI - Künstliche Intelligenz (s. auch Expertensysteme)

Computer Vision und Künstliche Intelligenz in der Mechatronik 5
Spezialisierte Hard- und Softwaresysteme für KI-Anwendungen 138

Kabelstecker

Mechanische Beanspruchungen von Kabelsteckern bei Kurzschluss 509

Kernenergie

Die Umweltaspekte in der Kernenergiediskussion am Beispiel Baden-Württemberg 72
Der schnelle Reaktor: Sinn, Konzept, Sicherheit und Zukunft .. 1253

Kommunikation

X.400: le clé de voûte de la communication électronique mondiale 527
Kommunikationssysteme für die Führung und Ueberwachung von elektrischen Energieverteilnetzen 763
Die Bedeutung der Verteilnetzführung für den optimalen Netzbetrieb 769
Zweiweg-Kommunikation im elektrischen Verteilnetz: Erfahrungen und Grenzen 773
Ein Verfahren zur Datenübertragung über das Energieverteilnetz 779
Où en sont les MAN? 1077
Direktempfang ab Fernmelde- oder Rundfunksatellit? 1121

Kostenrechnung

Fragen der Kostenrechnung in der Elektrizitätswirtschaft 1217
Energiewirtschaftliche Grundlagen für die Kostenrechnung ... 1221

Kurzschlussströme

Die Kurzschlussstromberechnung nach IEC 909 499
Mechanische Beanspruchungen von Kabelsteckern bei Kurzschluss 509

LAN - Local Area Network

Lichtwellenleiter im lokalen Bereich 1263

Laser

Le laser, outil de mesure des plasmas, 2e partie 255

Laststeuerung

Wirtschaftlich optimierte Stromversorgung durch Beeinflussung der Lastgangkurve von Elektrizitätswerken 329

Leistungselektronik

Neue abschaltbare Leistungshalbleiter im 1000-V-Bereich 1259

Leittechnik (s. auch Netzführung)

Hard- und Software-Engineering für das technische Leitsystem der Nationalstrasse N3 515

Leitungsbau: s. Energieübertragung

Magnetlager

Magnetlager und ihre Anwendungen 25

Mechatronik

Mechatronik an der ETH Zürich 2
Computer Vision und künstliche Intelligenz in der Mechatronik 5
Geschwindigkeitssteigerung durch Spezialprozessoren am Beispiel der Signalverarbeitung 11
Programmiertechnik für die Mechatronik 18
Magnetlager und ihre Anwendungen 25
Rechnergesteuerte Parameterbestimmung und Prüfung elektrischer Servomotoren 30

Medizintechnik

Hören durch die Haut 381

Messtechnik

Le laser, outil de mesure des plasmas, 2e partie 255
Digitales Kompensationsverfahren zur Verbesserung von Messfühlern 365
Signalverarbeitung in der Laser-Entfernungsmessung 369
Faseroptische Messung des Temperaturprofils einer Transformatormodellspule 377
Passive Telemetrie mit Absorptions-Modulation 387
Crossfeed Monopuls - Flugbahnvermessung über See 393
Statistische Sicherheit von Messresultaten, Teile 1 und 2 . . .947, 1083

Netzführung

Kommunikationssysteme für die Führung und Ueberwachung von elektrischen Energieverteilnetzen 763
Die Bedeutung der Verteilnetzführung für den optimalen Netzbetrieb 769
Zweiweg-Kommunikation im elektrischen Verteilnetz: Erfahrungen und Grenzen 773
Ein Verfahren zur Datenübertragung über das Energieverteilnetz 779
Réseau de contrôle de la qualité de tension 1463

Neurale Netzwerke

Neurale Netzwerke: eine Uebersicht 923

Oekologie: s. Umwelt

Optik

Signalverarbeitung in der Laser-Entfernungsmessung 369
Faseroptische Messung des Temperaturprofils einer Transformatormodellspule 377

Personal Computer

Feldberechnung mit Personal Computern: Grundlagen und Erfahrungen 505

Philosophie

Réconcilier technique et société 1361
Gehört die Technik auf die Anklagebank? 1365

Plasmatechnik

Plasma - Ultrahochtemperaturtechnologie 1247

Politik

Die Wissenschaftspolitik als staatliche Führungsaufgabe 361

Prüftechnik

Rechnergesteuerte Parameterbestimmung und Prüfung elektrischer Servomotoren 30

Radartechnik

Crossfeed Monopuls - Flugbahnvermessung über See 393

Radioaktive Abfälle

Entsorgungswege im internationalen Vergleich 79
Stand der nuklearen Entsorgung in der Schweiz 86

Reaktortechnik

Der schnelle Reaktor: Sinn, Konzept, Sicherheit und Zukunft .. 1253

Restwasser

Wasserwirtschaftliche Grundsatzfragen bei der Bemessung von Restwassermengen in Ausleitungsstrecken 180
Bewertung energiewirtschaftlicher Verluste durch Pflichtwasserabgaben 184
Restwasser vermindert Stromproduktion 187
Die Festlegung der Restwassermengen aus der Sicht der Behörden 190
Die Wasserkraft in der aktuellen energiepolitischen Diskussion 196

Satelliten

Direktempfang ab Fernmelde- oder Rundfunksatellit? 1121

Schadstoffe: s. Umwelt

Sicherheit

Sicherheit oder Verfügbarkeit 625
Sicherheitsanalyse technischer Systeme 627
Sicherheit - eine Herausforderung für den Ingenieur 635
Fehlertolerante Rechner im Einsatz 639
Eisenbahn-Sicherungstechnik - eine Uebersicht und Standortbestimmung 649
Grundlagen eines modernen Sicherheitskonzeptes für Steuerungen 655
Die Sicherheit elektrischer Niederspannungserzeugnisse 661
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1985 bis 1987 789

Signalverarbeitung

Hören durch die Haut 381

Solartechnik: s. Alterantivenergien

Soziologie

Risikogesellschaft - Die organisierte Unverantwortlichkeit 1371

Stromverbrauch: s. Energieverbrauch

Stromtarife

Schweizerische Stromtarife 1169
La tarification de l'énergie électrique en Suisse 1181
Aktuelle politische Vorstösse bezüglich Tarifgestaltung 1193
Grenzkostenorientierte Tarifgestaltung am Beispiel EdF 1199
Die aktuellen EdF-Tarife 1207
Perspektiven für eine Weiterentwicklung der Tarifstrukturen .. 1611

Technik und Gesellschaft

Technik und Gesellschaft - auf der Suche nach dem Dialog ... 1353
Technikakzeptanz: Vom Fremdwort zum Programm 1357
Réconcilier technique et société 1361
Gehört die Technik auf die Anklagebank? 1365
Risikogesellschaft - Die organisierte Unverantwortlichkeit 1371
Keine menschenwürdige Zukunft ohne Technik 1379
Zukunft der Technik - Ethische Ueberlegungen 1385

Technikgeschichte

Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik, Teile 3, 4 und 5 .....263, 535, 1269

Telemetrie

Passive Telemetrie mit Absorptions-Modulation 387

Ueberspannungsschutz

Metalloxid-Ueberspannungsableiter im Mittelspannungsnetz .. 521
Ueberspannungsschutz im Verteilnetz 783

Umrichter

Der Hybridwechselrichter - ein Konzept für hohen Wirkungsgrad bei geringen Netzrückwirkungen 1013
Neuer Wechselrichter für dezentrale Solarzellenanlagen im Netzverbund 1017

Umwelt

Globale Umweltprobleme und Folgerungen für die Energiepolitik 64
Die Umweltaspekte in der Kernenergiediskussion am Beispiel Baden-Württemberg 72
Entsorgungswege im internationalen Vergleich 79
Stand der nuklearen Entsorgung in der Schweiz 86
Erfahrungen mit der Entsorgung von PCB 93
Oekologische Aspekte des technischen Holzschutzes 170
Der Stellenwert von Klein-Elektromobilen aus energetischer Sicht 985
Zur Oekobilanz von Klein-Elektrofahrzeugen 991
Le reverdissement des décharges en altitude 1473
Dynamische Messung von Partikeln mittels Aerosol-Photoemission 1515
Die UVP im Rahmen des Umweltschutzgesetzes 1603

Unfälle (s. auch Sicherheit)

Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in in den Jahren 1985 bis 1987 789

Unterhaltungselektronik

Hat die Compact Disk Schwachstellen? 37

Verbrennungsmotoren

Das Automobil - liegt die Zukunft in der Vergangenheit, oder ist's die Vergangenheit? 1493
Zukünftige Technik bei Personenwagenmotoren 1501
Nutzfahrzeug und Umwelt 1507
Dynamische Messung von Partikeln mittels Aerosol-Photoemission 1515

Verkehr (s. auch Solartechnik)

Essais d'une voiture électrique à Lausanne 341
Zukünftige Technik bei Personenwagenmotoren 1501
Nutzfahrzeug und Umwelt 1507

Wasserstofftechnologie

SHEE-TREE - Konzept eines Solar-Wasserstoff-Versorgungssystems 1579
Elektrolyseverfahren mit hohem Wirkungsgrad 1585

Wissenschaft

Die Wissenschaftspolitik als staatliche Führungsaufgabe 361

Autorenverzeichnis 1989

Ade F., Zürich 5
Aguet M., Lausanne 1463
Albiez M., Zürich 231
Amrhein W., Zürich 30
Anderegg F., Lausanne 255

Bär Hp., Uster 779
Bärtschi R., Bern 583
Baggenstos H., Zürich 387
Bajenesco T.I.,
La Conversion/Lutry 527, 1077
Balzer G., D-Mannheim 499
Baumann M., Zürich 1401
Beck U., D-Bamberg 1371
Behn R., Lausanne 255
Bertschinger A., Bern 575, 1009
Biasiutti G., Bern 783
Biefer E., Wallisellen 649
Bieri S., Aarau 1217
Birolini A., Zürich 627
Bleiker Chr. 941
Blum W., Zürich 201, 319, 995, 1467
Boss P., Genf 377
Bracher H.R., Baden 521
Braun F., Binningen 135
Brun R., Heerbrugg 369
Bruppacher F., Laufenburg 1595
Burtscher H., Zürich 1515
Busarello L., Zürich 499
Bussmann W., Zürich 319

Christen A., Zürich 661
Corti M.A., Bern 299

Daiser W., D-Köln 114
Duerst P., Bern 1603

Eberle M.K., Zürich 1493
Emmenthal K.-D., D-Wolfsburg 1501
Erb K., Greifensee 365
Erbrich P., D-München 1365

Feller U., Wabern 947, 1083
Fischer P., Greifensee 365
Flück H.R., Baden 269
Fromentin M., Lausanne 1463
Fünfschilling M.R., Muttenz 1247

Gartmann R., Chur 190
Gentsch E., Zürich 37, 1121
Gerber B., Bern 1451
Gockenbach E., Basel 239
Graf E., St. Gallen 170
Grosser M., Kloten 144
Grossrieder Y., Basel 1473
Gruner S., Widen 1055
Gubser H.R., Zürich 1593
Guggenbühl W., Zürich 11, 941
Gutt H.-J., D-Stuttgart 1521

Hametner D., Zürich 123
Hänscheid P., D-Eschborn 138
Hafner Ch., Zürich 505
Haller B., Lausanne 341
Hartmann O., Oberrohrdorf 1455
Hersch J., Genève 1361
Hürzeler P., Olten 86

Jacot M., Cortaillod 307
Jenni F., Zürich 1013

Kaeslin H., Zürich 933
Keller M., Bern 991
Kerle W., Schwarzenburg 597
Kirrmann H., Dättwil 625, 639
Kloss A., Fislisbach 263, 535, 1269
Körner W.D., D-Stuttgart 1507
Kohn M., Zürich 1357
Kramer D., Zürich 315, 315
Krausse J., D-München 1259
Kriesi R., Zürich 985
Kündig H., Zürich 387
Kuhn R., Wallisellen 1049
Lamprecht E., Zürich 789
Landolt J., Corcelles 603
Lavanchy H., Lausanne 1463
Leber J.-F., Zürich 923
Lebsanft E., Binningen 128
Légeret M., Olten 1193
Leimgruber J., Wallisellen 649
Leuthold P.E., Zürich 763

Maier G.E., Baden-Dätwil 18
Martin J.-J.,Clarens 1309, 1315
Mathis S., Zürich 11
Matthews M.B., Zürich 923
Mayer A., Baden 521
Meppelink J., Zürich 231
Meyer M., Zürich 1013
Minder R., Zürich 1009
Moser M., Zürich 941
Muntwyler U., Zollikofen 1001
Mutzner J., Zürich 1169, 1181, 1331, 1589

Neukomm P.A., Zürich 387
Novak I., Olten 587

Oeschger H., Bern 64
Ogi A., Bern 1407
Orbig K.-E., D-München 180

Palit B.B., Muttenz 1529
Papailiou K.O., Malters 509
Paris P.J., Lausanne 255
Piffaretti F., Bellinzona 1607
Prechtl H., Zürich 583
Prior P., Nyon 177
Probst A.R., Zürich 123

Reichert K., Zürich 499
Renold A., Dietikon 1069
Retsch T., Luzern 655
Rohrbach K., Bern 1611
Romegialli G., Zürich 579
Rometsch R., Baden 79
Ruh H., Zürich 1385
Rutishauser P., Schaffhausen 515

Säckinger E., Zürich 941
Salito S.A., Lausanne 255
Sandmayr H., Baden 1063
Schad Hp., Baden 377
Schaffer G., Gebenstorf 769
Schaub Th., Zug 773
Schenkel A.E., Zürich 393
Schild C., Bern 995
Schiller G., A-Wien 184
Schläpfer K., Zürich 323
Schneider Th., Zollikon 635
Schnyder G., Zürich 249
Schopper H., Genève 1379
Schüssler H., D-Mönchengladbach 1263
Schweitzer G., Zürich 2, 25
Schweizer P., Zürich 1059
Sobek J., Zürich 1579
Speiser A.P., Baden 361
Spreng D., Zürich 1325
Spring F., Bern 1199
Staab R., D-Mainz 129
Stadler D., Arbon 591
Strasser K., D-Erlangen 1021
Sutter F., Bern 1404

Toggweiler P., Zürich 1017
Trum P., D-Mainz 133

Uvacek B., Stäfa 381

Vetsch R., Aarau 93
Vitins M., Baden-Brisgi 118
Vondracek G., Luzern 655
Voss A., D-Stuttgart 72

Wälchli T., Münchenstein 1207
Walter P., Arbon 591
Weber G., Baden 187
Weber R., Oberbözberg 569, 1585
Weber Th., Zürich 1013
Wilhelm T., Regensdorf 1059
Wipf T., St. Gallen 1221
Wydler P., Villigen 1253

Zeller M., Zürich 196
Zingg R., St. Gallen 173
Zürcher J.F., Corcelles 603

Sachverzeichnis - Table des matières

Das Bulletin SEV/VSE erscheint in den zwei SEV-Ausgaben Informationstechnik (rot) und Energietechnik (grau) sowie in der VSE-Ausgabe Elektrizitätswirtschaft (blau). Das nachstehende Sachverzeichnis ist entsprechend gegliedert, wobei die Vereins- bzw. Verbandsinformationen in eigene Kapitel (3 und 5) zusammengefasst sind.

1 Informationstechnik – Techniques de l'information

1.01 Grundlagen, Technologien - Fondements, technologies

Mechatronik an der ETH Zürich - Schweitzer G. 2
Magnetlager und ihre Anwendungen - Schweitzer G. 25
Künstliche Intelligenz und Expertensysteme - Daiser W. 114
Sicherheitsanalyse technischer Systeme - Birolini A. 627
Neurale Netzwerke: eine Uebersicht - Leber J.-F. , Matthews M.B. . 923

1.02 Elektronik, Mikro- und Optoelektronik - Electronique, micro- et optoélectronique

Asic-Entwicklung, wann und wie? - Kaeslin H. 933
EEPROM-Speicher-Elemente in der analogen Schaltungstechnik - Bleiker Chr., Moser M., Säckinger E., Guggenbühl W., Melchior H. 941
Strukturwandel in der Elektronikentwicklung - Kuhn R. 1049
Design Automation in der Elektronik - Gruner S. 1055
Wie verändert CAD die Arbeit des Printplattenlayouters? - Wilhelm T., Schweizer P. 1059
Nutzen und Grenzen von Case - Sandmayr H. 1063
JSD - eine wirkungsvolle Methode zur Entwicklung von Softwaresystemen - Renold A. 1069

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

Computer Vision und künstliche Intelligenz in der Mechatronik - Ade F. 5
Geschwindigkeitssteigerung durch Spezialprozessoren am Beispiel der Signalverarbeitung - Guggenbühl W., Mathis S. 11
Rechnergesteuerte Parameterbestimmung und Prüfung elektrischer Servomotoren - Amrhein W. 30
Digitales Kompensationsverfahren zur Verbesserung von Messfühlern - Erb K., Fischer P. 365
Signalverarbeitung in der Laser-Entfernungsmessung - Brun R. 369
Hören durch die Haut - Uvacek B. 381
Crossfeed Monopuls - Flugbahnvermessung über See - Schenkel A.E. 393

1.04 Informatik - Informatique

Computer Vision und künstliche Intelligenz in der Mechatronik - Ade F. 5
Geschwindigkeitssteigerung durch Spezialprozessoren am Beispiel der Signalverarbeitung - Guggenbühl W. , Mathis S. 11
Programmiertechnik für die Mechatronik - Maier G.E. 18
Künstliche Intelligenz und Expertensysteme - Daiser W. 114
KEN - eine Expertensystemumgebung für die Konfiguration technischer Systeme - Vitins M. 118
Integration von wissensbasierten Systemen in Informationssysteme - A.R. Probst D. Hametner 123
Hybride Werkzeuge zur Entwicklung wissensbasierter Systeme - Lebsanft E. 128
ART - Automated Reasoning Tool - Staab R. 129
KEE - ein Entwicklungswerkzeug für Expertensysteme - Trum P. . . 133
Knowledge Craft: présentations et applications - Braun F. 135
Spezialisierte Hard- und Softwaresysteme für KI-Anwendungen - Hänscheid P. 138
Expertensystem-Shell - Twaice - Grosser M. 144
Fehlertolerante Rechner im Einsatz - Kirrmann H. 639
Neurale Netzwerke: eine Uebersicht - Leber J.-F., Matthews M.B. . 923
Nutzen und Grenzen von Case - Sandmayr H. 1063
JSD - eine wirkungsvolle Methode zur Entwicklung von Softwaresystemen - Renold A. 1069

1.05 Kommunikationstechnik - Techniques des communications

Hat die Compact Disk Schwachstellen? - Gentsch E. 37
Hören durch die Haut - Uvacek B. 381
Passive Telemetrie mit Absorptions-Modulation - Neukomm P.A., Baggenstos H., Kündig H. 387
Où en sont les MAN? - Bajenesco T.I. 1077
Direktempfang ab Fernmelde- oder Rundfunksatellit? - Gentsch E. . 1121

1.06 Messtechnik, Automatik, Leittechnik - Métrologie, automatique, contrôle-commande

Computer Vision und Künstliche Intelligenz in der Mechatronik - Ade F. 5
Programmiertechnik für die Mechatronik - Maier G.E. 18
Magnetlager und ihre Anwendungen - Schweitzer G. 25
Rechnergesteuerte Parameterbestimmung und Prüfung elektrischer Servomotoren - Amrhein W. 30
Digitales Kompensationsverfahren zur Verbesserung von Messfühlern - Erb K., Fischer P. 365
Signalverarbeitung in der Laser-Entfernungsmessung - Brun R. 369
Faseroptische Messung des Temperaturprofils einer Transformatormodellspule - Schad Hp., Boss P. 377
Hören durch die Haut - Uvacek B. 381
Passive Telemetrie mit Absorptions-Modulation - Neukomm P.A., . Baggenstos H., Kündig H. 387
Crossfeed Monopuls - Flugbahnvermessung über See - Schenkel A.E. 393
Sicherheit oder Verfügbarkeit? - Kirrmann H. 625
Fehlertolerante Rechner im Einsatz - Kirrmann H. 639
Eisenbahn-Sicherungstechnik - eine Uebersicht und Standortbestimmung - Biefer E., Leimgruber J. 649
Grundlagen eines modernen Sicherheitskonzeptes für Steuerungen - Retsch T., Vondracek G. 655
Statistische Sicherheit von Messresultaten, Teil 1: Statistische Auswertung von Messresultaten - Feller U. 947
Statistische Sicherheit von Messresultaten, Teil 2: Messunsicherheiten im elektrischen Kalibrierwesen - Feller U. 1083

1.07 Produktionstechnik - Techniques de production

Strukturwandel in der Elektronikentwicklung - Kuhn R. 1049
Design Automation in der Elektronik - Gruner S. 1055
Wie verändert CAD die Arbeit des Printplattenlayouters? - Wilhelm T., Schweizer P. 1059

1.08 Andere Themen - Autres sujets

Die Wissenschaftspolitik als staatliche Führungsaufgabe - Speiser A.P. 361
Sicherheit oder Verfügbarkeit? - Kirrmann H. 625
Sicherheitsanalyse technischer Systeme - Birolini A. 627
Sicherheit - eine Herausforderung für den Ingenieur - Schneider Th. 635
Eisenbahn-Sicherungstechnik - eine Uebersicht und Standortbestimmung - Biefer E., Leimgruber J. 649
Grundlagen eines modernen Sicherheitskonzeptes für Steuerungen - Retsch T., Vondracek G. 655
Die Sicherheit elektrischer Niederspannungserzeugnisse - Christen A. 661
Technikakzeptanz: Vom Fremdwort zum Programm - Kohn M. . . . 1357
Réconcilier technique et société - Hersch J. 1361
Gehört die Technik auf die Anklagebank? - Erbrich P 1365
Risikogesellschaft - Die organisierte Unverantwortlichkeit - Beck. U 1371
Keine menschenwürdige Zukunft ohne Technik - Schopper H. 1379
Zukunft der Technik - Ethische Ueberlegungen - Ruh H. 1385

1.09 Buchbesprechungen - Critiques de livres

Geschichte der Nachrichtentechnik - Aschoff V. 148
Handbuch elektromagnetische Verträglichkeit 148
Digitaltechnik mit integrierten Schaltungen - Sarkowski H. 148
Transforms for engineers. A guide to signal processing - Beauchamp K.G. 148
Erste Schritte mit dem PC - Sutter M. 398
Synthetic aperture radar - Fitch J.P. 398
Montage integrierter Schaltungen - Hacke H.-J. 398
Grundlagen der Halbleiter-Elektronik - Müller R. 398
Fachwörtersammlung moderner Telekommunikation - Metzger R.M. 957
Mikroelektronik - Leitfaden und Aufgaben - Möschwitzer A., Diener K.-H., Landgraf-Dietz D. 957
Digitale Signalprozessoren - Prochaska E. 957
Bausteine für Basic-Programme - Sacht H.-J. 957
Ausgewählte Stichworte zur Telekommunikation 958
Rechnerstrukturen. Verhaltensbeschreibung und Entwurfsebenen - Lagemann K. 958
Management of professionals: insights for maximizing cooperation - Martin D.D., Shell R.L. 958

1.10 Blickpunkt-Meldungen - Points de mire

1.101 Firmen und Märkte - Entreprises et marchés

Firmen - Entreprises
EMC Fribourg, Rossens: im neuen Domizil 35
Siemens AG: Zwei Bauelemente-Bereiche 35
Ibacom Conex AG, Geroldswil ZH: Vertreter von Compaq 35
Unisys(Schweiz) AG, Thalwil: eröffnet erstes Open Systems Center 35
PTT, Bern: Neues Billigtelefon 35
Ascom Hasler AG, Bern: AXE-10-Fachpressegespräch 149
Standard Telephon und Radio AG, Zürich: System-12-Telefonzentralen 149
Sprecher+Schuh Automation AG, Aarau 150
Fela E. Uhlmann AG, Thundorf: weiht Neubau ein 150
Ericsson AG: zieht nach Brüttisellen 150
Honeywell AG, Zürich: Niederlassung in Biel 150
ifm electronic, Härkingen: 10 Jahre 150
Ibacom Software AG, Chur: Tag der offenen Tür 150
Alos AG, Zürich: unter einem Dach 400
Siemens: beteiligt sich an Rolm 400
CSEE, Neuchâtel: Zuverlässigkeitsberechnung auf PC 401
Cray Schweiz AG, Zürich: Wettbewerb 1989 401
Ascom Hasler AG, Bern: im Richtfunktechnikmarkt 665
COS Computer Systems AG, Baden, Unisys (Schweiz) AG, Thalwil: Vertriebspartnerschaft 665
Batel Europe, Genève: Beherrschung neuer Technologien 665
NCR(Schweiz) AG, Wallisellen: Case als Hauptthema 666
Sun: Sparc-Strategie 667
CSEE, Neuchâtel: Prüfung von elektronischen Komponenten bei konstanter Beschleunigung 667
SEV, Zürich: Bundesrat Ogi beim SEV 959
Ascom Hasler AG, Bern: Getrübte AXE 10-Exportchancen 959
Sharp Electronics(Schweiz) AG, Dällikon: Neuer Standort 960
IBM, Sindelfingen: 4-Megabit-Chip 960
CSEM, Neuchâtel: Mehr private Aufträge 961
PTT: Erster Schritt in Richtung ISDN 961
AEG Elektrowerkzeuge, Robert Bosch GmbH: Zusammenarbeit bei Elektrowerkzeugen 1134
Bull (Schweiz) AG, Zürich: übernimmt den Computerbereich von Zenith 1389
Cern, Genève: Erste Z∞ -Partikel im LEP 1390
ABB Metratest AG: Mess- und Prüftechnik 1391

Märkte - Marchés
Erstmals Werbe-Oscar verliehen 35
Paneuropäisch-digitales Mobiltelefon 35
Cebit '89 149
Ineltec 89: Schnittstelle der Zukunft 150
Rückblick und Ausblick auf NFP 13 399
Hannover Messe Industrie '89 399
Werner Bleiker erhält Schweizer Innovationspreis 1989 399
Rückblick auf die Flexiation 89 959
Erste Lasarray-Fabrik in der UdSSR eingeweiht 960
Internationale Design-Auszeichnung für neues Ascom-Telefon 960
Ineltec - Standbesprechungen 1089
Fera - Standbesprechungen 1123
Büfa - Standbesprechungen 1126
VLRF: Veränderungen als Chance 1132
Der Schweizer Automatik-Pool zu den Niederspannungserzeugnissen 1132
Der Bund als Einkäufer 1133
Münchner Herbstmessen 1133
Telepac-Benützer treffen sich 1133
Lohnanpassung in der Elektronikbranche 1389
Kampf um Elektronik-Positionen der 90er Jahre in vollem Gang ... 1389

1.102 Technik und Wissenschaft - Techniques et sciences

Zuverlässigkeitstechnik an der ETHZ 36
ETH-Ehrendoktor für Chiptechnologie 36
Hat die Compact Disk Schwachstellen? - Gentsch E. Zürich 37
Schweizerische Vereinigung für Technikgeschichte 37
Europäische Qualitätsinitiative 38
Vierter Eutelsat-Satellit 38
IEEE-Auszeichnungen 151
Electromagnetic Compatibility Zürich 1989 151
Qualifikation von elektronischen Komponenten 151
Auf Natel C folgt Natel D 152
Gefährliche Prüfkabel an Philips-Multimetern 152
Für eine weltweite Telekommunikation 152
Vierter Eutelsat-Satellit 152
Bald billigere Solarzellen? Effiziente Herstellung von amorphem Silizium 152
NFP 23: Künstliche Intelligenz und Robotik 153
Generalversammlung der IEEE Switzerland Section 400
EMC '89 an der ETHZ 400
IBM Speechviewer unterstützt Sprachschulung 401
Nationales Exact-Zentrum Schweiz 401
Dauerhaftigkeit von Computer-Betriebssystemen 666
Kooperation beim Austausch von CAD-Unterlagen 667
Supraleitende Spule für Hera 961
Ueber 1000 Teilnehmer an der EMC 1989 962
Was ist Hicom 300? 1134
Telefonverbindungen mit zentralen Zeichenkanälen 1134
Eisa-Chips und -Konfigurations-Programm kommen pünktlich heraus 1134
Täglich ein Fernsehbrand 1135
Breitband-ISDN in Basel 1390
Internationale Konferenz über Sicherheitstechnik in Zürich 1390
SATW-Jahrestagung 1390
CCITT genehmigt V.42bis-Standardisierung 1391
Normen auf CD-ROM 1391
Intelligenter Lageregler für VME-Bus 1391
HDTV-Normenstreit 1392
Digitaler Hörfunk - Das Radio mit CD-Qualität 1392
Dichtheitsprüfung von elektronischen Komponenten 1393
Verstärkerfreie Glasfaserkabel zwischen Grossbritannien und Frankreich 1393
Der MC 68040 wird über 1,2 Mio Transistorfunktionen aufweisen . 1393

Firmen - Entreprises
CSEE, Neuchâtel: Zuverlässigkeitsberechnung auf PC 401
Cray Schweiz AG, Zürich: Wettbewerb 1989 401
Sun: Sparc-Strategie 667
CSEE, Neuchâtel: Prüfung von elektronischen Komponenten bei konstanter Beschleunigung 667
PTT: Erster Schritt in Richtung ISDN 961
CSEM, Neuchâtel: Mehr private Aufträge 961
Standard Radio und Telephon AG, Zürich: Wann kommt die Videophonie 962
Cern, Genève: Erste Z∞Partikel im LEP 1390
Unisys (Schweiz) AG, Thalwil: setzt MC88000 ein 1391
ABB Metratest AG: Mess- und Prüftechnik 1391

1.103 Aus- und Weiterbildung - Etudes et perfectionnement

Neues Informatikzentrum an der ETH Zürich 38
SATW-Auslandstipendien 39
NCR-Preise 39
ITG-Patenschaften für Semester- und Studienarbeiten 39
Ein Schaufenster der ETH-Forschung 39
Forschungsausstellung der ETH Zürich 39
4 Millionen Dokumente in der ETH-Bibliothek 40
SEV/IEEE-Preis 1988 für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik 153
Stipendien für Werkstudenten 154
SAP-Förderungspreis 154
Artificial Intelligence Prize 1989 angekündigt 402
Promotionen an der ETH 402, 1135
Découvertes à l'EPF Lausanne 402
Fritz Eggimann, Empa-Direktor und ordentlicher Professor für Informationstechnik 403
Niklaus Wirth erhält IBM-Wissenschaftspreis 403
Neues Telefonverzeichnis und Semesterprogramm der ETH Zürich . 403
Leicht bessere Aussichten für die Informatik 668
ETHZ:- Betriebs- und Produktionswissenschaften 962

1.104 Politik und Gesellschaft - Politique et société

Frauen im Ingenieurberuf 401
Freiheitliche Medienordnung gefordert 666
Technik am Wendepunkt? 960
Schweizer Wissenschafter zum Werkplatz Schweiz 1132
Pro Telecom fordert Einsitz in der Fernmeldekommission 1133

1.105 Leserbriefe - Courrier des lecteurs

Zu "Aus- und Weiterbildung der Elektroingenieure" 40, 154, 668

1.11 Veranstaltungen - Manifestations

Diverse 44, 158, 408, 673, 966, 1136, 1398

2 Energietechnik - Techniques de l'énergie

2.01 Grundlagen, Technologien, Messtechnik - Fondements, technologies, métrologie

Einkopplung von Störspannungen in geschirmte Leitungen einer Schaltanlage - Albiez M., Meppelink J. 231
Blitzentladungssimulation im Labor - Gockenbach E. 239
Le laser, outil de mesure des plasmas, 2e partie - Paris P.J., Anderegg F., Behn R., Salito S.A., Siegrist M.R., Weisen H. 255
Die Kurzschlussstromberechnung nach IEC 909 - Busarello L., Balzer G., Reichert K. 499
Feldberechnung mit Personal Computern: Grundlagen und Erfahrungen - Hafner Ch. 505
Mechanische Beanspruchungen von Kabelsteckern bei Kurzschluss - Papailiou K.O. 509
Kommunikationssysteme für die Führung und Ueberwachung von elektrischen Energieverteilnetzen - Leuthold P.E. 763
Plasma - Ultrahochtemperaturtechnologie - Fünfschilling M.R. 1247
Der schnelle Reaktor: Sinn, Konzept, Sicherheit und Zukunft - Wydler P. 1253
Neue abschaltbare Leistungshalbleiter im 1000-V-Bereich - Krausse J. 1259
Lichtwellenleiter im lokalen Bereich - Schüssler H. 1263
Dynamische Messung von Partikeln mittels Aerosol-Photoemission - Burtscher H. 1515
Sensorlose Heisspunkt-Temperaturüberwachung elektrischer Antriebe mittels selbstlernenden Mikrorechnersystems - Gutt H.-J. 1521

2.02 Erzeugung elektrischer Energie - Production de l'énergie électrique

Der schnelle Reaktor: Sinn, Konzept, Sicherheit und Zukunft - Wydler P. 1253

2.03 Umformung elektrischer Energie, Leistungselektronik - Conversion de l'énergie électrique, électronique de puissance

Neue abschaltbare Leistungshalbleiter im 1000-V-Bereich - Krausse J. D-München 1259

2.04 Uebertragung und Verteilung elektrischer Energie - Transmission et distribution de l'énergie électrique

Einkopplung von Störspannungen in geschirmte Leitungen einer Schaltanlage - Albiez M., Meppelink J. 231
Verbesserung der Sicherheit und Optimierung der elektrischen Energieübertragung - Schnyder G. 249
Bentonit-Grosspfahl für Freileitungsfundamente - Flück H.R. 269
Die Kurzschlussstromberechnung nach IEC 909 - Busarello L., Balzer G., Reichert K. 499
Mechanische Beanspruchungen von Kabelsteckern bei Kurzschluss - Papailiou K.O. 509
Metalloxid-Ueberspannungsableiter im Mittelspannungsnetz - Bracher H.R. Baden, Mayer A. 521
Kommunikationssysteme für die Führung und Ueberwachung von elektrischen Energieverteilnetzen - Leuthold P.E. 763
Die Bedeutung der Verteilnetzführung für den optimalen Netzbetrieb - Schaffer G. 769
Zweiweg-Kommunikation im elektrischen Verteilnetz: Erfahrungen und Grenzen - Schaub Th. 773
Ein Verfahren zur Datenübertragung über das Energieverteilnetz - Bär Hp. 779
Ueberspannungsschutz im Verteilnetz - Biasiutti G. 783

2.05 Anwendungen elektrischer Energie - Applications de l'énergie électrique

Hard- und Software-Engineering für das technische Leitsystem der Nationalstrasse N3 - Rutishauser P. 515
X.400: le clé de voûte de la communication électronique mondiale - Bajenesco T.I. 527
Plasma - Ultrahochtemperaturtechnologie - Fünfschilling M.R. 1247
Das Automobil - liegt die Zukunft in der Vergangenheit, oder ist's die Vergangenheit? - Eberle M.K. Zürich 1493
Sensorlose Heisspunkt-Temperaturüberwachung elektrischer Antriebe mittels selbstlernenden Mikrorechnersystems - Gutt H.-J. 1521
Einfluss der Wicklungsart auf die Erwärmung von Asynchronmotoren - Palit B.B. 1529

2.06 Nichtelektrische Energieformen - Formes d'énergie non électrique

Der schnelle Reaktor: Sinn, Konzept, Sicherheit und Zukunft - Wydler P. 1253
Das Automobil - liegt die Zukunft in der Vergangenheit, oder ist's Vergangenheit? - Eberle M.K. 1493
Zukünftige Technik bei Personenwagenmotoren - Emmenthal K.-D. 1501
Nutzfahrzeug und Umwelt - Körner W.D. 1507

2.07 Umwelttechnik, Umweltschutz - Techniques et protection de l'environnement

Plasma - Ultrahochtemperaturtechnologie - Fünfschilling M.R. 1247
Das Automobil - liegt die Zukunft in der Vergangenheit, oder ist's Vergangenheit? - Eberle M.K. 1493
Zukünftige Technik bei Personenwagenmotoren - Emmenthal K.-D. 1501
Nutzfahrzeug und Umwelt - Körner W.D. 1507
Dynamische Messung von Partikeln mittels Aerosol-Photoemission - Burtscher H. 1515

2.08 Andere Themen - Autres sujets

Blitzentladungssimulation im Labor - Gockenbach E. 239
Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik, Teil 3: Von Prévosts magnetischem Monopol, 1788, zu Clausius' Entropie, 1865 - Kloss A. 263
Hard- und Software-Engineering für das technische Leitsystem der Nationalstrasse N3 - Rutishauser P. 515
X.400: la clé de voûte de la communication électronique mondiale - Bajenesco T.I. 527
Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik, Teil 4: Von der ersten elektrischen Uhr und dem ersten Elektromotor zum elektrischen Zentrum Europas - Kloss A. 535
Kommunikationssysteme für die Führung und Ueberwachung von elektrischen Energieverteilnetzen - Leuthold P.E. 763
Die Bedeutung der Verteilnetzführung für den optimalen Netzbetrieb - Schaffer G. 769
Zweiweg-Kommunikation im elektrischen Verteilnetz: Erfahrungen und Grenzen - Schaub Th. 773
Ein Verfahren zur Datenübertragung über das Energieverteilnetz - Bär Hp. 779
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in in den Jahren 1985 bis 1987 - Lamprecht E. 789
Lichtwellenleiter im lokalen Bereich - Schüssler H. 1263
Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik, Teil 5: Die Gründungsjahre der elektrotechnischen Industrie - Kloss A. 1269
Zukünftige Technik bei Personenwagenmotoren - Emmenthal K.-D. 1501
Nutzfahrzeug und Umwelt - Körner W.D. 1507
Dynamische Messung von Partikeln mittels Aerosol-Photoemission - Burtscher H. 1515

2.09 Buchbesprechungen - Critiques de livres

Elektrotechnische Formelsammlung mit Basic-Schreibweise und Berechnungsbeispielen - Pelz S. ... 541
Grundlagen der elektrischen Energietechnik - Hosemann G., Boeck W. ... 541
Kabel und Leitungen für Starkstrom - Hrsg. Heinold L. ... 541
Zuverlässigkeit strukturierter Systeme - Beichelt F. ... 541
Produktionsplanung und -steuerung mit Dialog-Computern - Grupp B. 803
Sachverzeichnis zum VDE-Vorschriftenwerk 1988 ... 803
Einführung in die theoretische Elektrotechnik - Küpfmüller K. ... 803
Hütte Taschenbücher der Technik. Elektrische Energietechnik, Band 3: Netze ... 803

2.10 Blickpunkt-Meldungen - Points de mire

2.101 Firmen und Märkte - Entreprises et marchés

Firmen - Entreprises
Regent Illuminazione SA, Lugano ... 272
Dätwyler AG, Altdorf: Qualitätsauszeichnung für Schweizer Kabelfabrik ... 272
Emil Haefely & Cie. AG, Basel: Neue Besitzverhältnisse ... 272
SDS-Relais AG, D-Deisenhofen: Hans Sauer, ständiger Ehrengast der ETH Zürich ... 272
Honeywell AG, Zürich: Futurist Competition 1989 ... 273
Bull HN Information Systems Inc., Billerica USA ... 543
Câbles Cortaillod SA: steigt in die Opto-Elektronik ein ... 544
AEG und Intel vereinbaren Zusammenarbeit ... 544
Siemens-Albis, Zürich: EMV Service ... 544
Alfred Imhof AG, Münchenstein: 35 Jahre ... 545
Eltrade Schrödel AG, Langnau a.A. ... 545
Camille Bauer AG, Münsingen: verstärkt Aussendienst ... 545
Infoenergie, Brugg: für Energiefachleute ... 805
Sprecher + Schuh Automation AG, Aarau, vergibt Lizenzen ... 805
Readag, Fribourg: PTT-Telefonabonnenten auf CD-ROM ... 805
Basix für Elektronik AG, Zürich ... 805
Camille Bauer AG, Wohlen: in den USA ... 806
ABB: Kraftwerks-Leittechnik in Taiwan ... 806
Hager Modula S.A., Le Mont-sur-Lausanne: ouvre une agence à Zurich ... 806
Kabelwerke Grupp AG, Brugg: Umstrukturierung in Holding ... 806
Sprecher + Schuh AG, Aarau: setzt auf Fabrikautomatisierung ... 806
CMC Carl Maier + Cie AG, Schaffhausen: erhält das Qualitätssicherungszertifikat der SQS ... 806
Sprecher + Schuh AG, Aarau: verstärkt Position in Italien ... 807
Florin & Scherler AG, Kriens: Thermographie in der Elektronik ... 807
Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Widen: Europhysics-Preis 1989 ... 808
Bernische Kraftwerke AG, Bern: Grosse Nachfrage für BKW-Lichtmengenregulierung ... 809
Câbleries et Tréfileries de Cossonay S.A.: Videokatalog für Mittelspannungskabel ... 1278
Telion AG zieht nach Schlieren ... 1278
H. Weidmann AG, Rapperswil: löst Isolierprobleme ... 1279
Landis & Gyr Building Control (Schweiz) AG gegründet ... 1279
Fela Tec AG, Neuenhof, gegründet ... 1279
DEC et Kodak lancent une imprimante ... 1279
ABB Metrawatt AG, Zürich: mit neuem Domizil ... 1279
Ascom Zelcom AG, Hombrechtikon ... 1279
Siemens: Planungsauftrag für neues Reaktorkonzept ... 1281
Ascom Hasler AG, Bern: Energiesysteme für Europa ... 1537
Häny & Cie. AG, Meilen: Umweltschutz durch Abwasserentsorgung 1538
Walter Blum AG, Zürich: vertritt Rawe Electronic ... 1538
Regatron AG, Steinach feiert ... 1538
Florin & Scherler AG, Kriens: Neue Firmenbezeichnung ... 1538
Bayer AG, D-Leverkusen: Baydisk - neues Informations-System für Kunststoffe ... 1540
Sprecher + Schuh AG, Aarau: Montageleitsystem für Asea Brown Boveri AG, Zürich ... 1541

Märkte - Marchés
Logic-Computer-Show 1989 ... 271
Lausanne: Computer 89 ... 271
Eine ungewöhnliche Suche nach Ingenieuren ... 271
Wie misst man Geruchsbelästigung? ... 273
Perestroika erschwert Lizenzgeschäft und Joint-ventures ... 543
Daten und Fakten zum Verkehr ... 543
NFP 28: Auf der Suche nach neuen Strategien ... 543
Trafosuisse: fondation d'une nouvelle association ... 544
Hybridschaltungen auf Erfolgskurs ... 544
ISDN-Produkte und -Dienstleistungen in Europa ... 805
Lasarays Asic-Design-Partnernetz ... 807
Verleihung des SAP-Förderungspreises 1989 ... 1277
Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen ... 1277
Zu Gast im Technorama ... 1277
Schweizer Industrie an der ITU-COM 89 ... 1278
IH90 - Forum der Experten für Automatisierungstechnik ... 1537
Verdoppelung des Elektronikgehaltes in europäischen Autos bis 1933 1537

2.102 Technik und Wissenschaft - Techniques et sciences

KOMM 89: Alles, was uns verbindet ... 273
Schwergaswolke! ... 545
Dunkle Strassen als Todesfallen? ... 546
Photovoltaik an der Ingenieurschule Burgdorf ... 546
Computer helfen Lichtspezialisten ... 546
1990 Montefiore Award ... 807
La fusion à froid mise en doute (EPFL) ... 807
Substitution von FCKW-Produkten ... 808
Grösstes europäisches Solarsystem nimmt Betrieb auf ... 808
Erstes elektronisches Stellwerk in der Schweiz ... 808
SWKI-Richtlinien Nr. 88-1 und 88-3 ... 808
Fly-by-wire: Hochtechnologie mit Draht ... 1280
Rekordlanges Seenetzkabel ... 1281
Zehn gasisolierte Schaltanlagen im Netz der BKW ... 1281
Wohin mit unseren Abfällen? ... 1282
Ein (heim)-elektronischer Abfallberg? ... 1282
Neue Methoden zur Bestimmung von Luftverunreinigungen ... 1539
Förderpreis 1990 der Stiftung Technopark ... 1539
Erfahrungen mit Wärmepumpenanlage Werkhof Flooz in Wattwil ... 1540

Firmen - Entreprises
Florin & Scherler AG, Kriens: Thermographie in der Elektronik ... 807
Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Widen: Europhysics-Preis 1989 ... 808
Bernische Kraftwerke AG, Bern: Grosse Nachfrage für BKW-Lichtmengenregulierung ... 809
CMC Carl Maier & Cie AG, Schaffhausen: realisiert Solaranlage ... 1280
Siemens: Planungsauftrag für neues Reaktorkonzept ... 1281
Bayer AG, D-Leverkusen: Baydisk - neues Informations-System für Kunststoffe ... 1540
Ascom Tech AG und EPFL in EG-Forschungsprogramm ... 1541

2.103 Aus- und Weiterbildung - Etudes et perfectionnement

Honeywell AG, Zürich: Futurist Competition 1989 ... 273
Nachdiplomstudium für Entwicklungsländer an der ETH Zürich ... 274
Prix et diplômes descernés à l'EPFL ... 274
Doctorats effectués à l'EPFL ... 274
Zahl der Hochschulabsolventen auf Rekordhöhe ... 274
Akademische Ehrung ... 546
Cycle d'études postgrades sur l'énergie (EPFL) ... 809
Anforderungsprofile für Ingenieure und Architekten ... 809
Zwei Salärprozente für Aus- und Weiterbildung ... 809
EPFL: Journée polytechnique 1989 ... 809
Interkama 89: Sonderausstellung "Qualifikation im Beruf" ... 1282
Solarenergie in der Schule ... 1541
Japan: Doppelt so viele Ingenieure wie die Schweiz ... 1541
EPFL: nouveaux professeurs de microtechnique ... 1542
EPFL: nomination d'un professeur d'optique appliquée ... 1542
EPFL: professeur en automatique ... 1542

2.104 Politik und Gesellschaft - Politique et société

Wohin mit unseren Abfällen? ... 1282
Neuer Generalsekretär des VDE ... 1537
Nach der Phänomena die Heureka ... 1538

2.104 Veranstaltungen - Manifestations

Diverse ... 278, 552, 814, 1286, 1548

3 Nachrichten des SEV - Nouvelles de l'ASE

3.01 Mitteilungen - Informations

3.011 Mitglieder, Persönliches - Membres, informations personnelles

Geschäftsstelle - Gérance
Dr. H.-P. Eggenberger, Chefredaktor des Bulletin SEV/VSE zurückgetreten 559
Wechsel in der Bulletin-Redaktion 819

Unsere Verstorbenen - Nécrologie
Mitglieder 285, 1155
Roger Dessoulavy (Nachruf) 559

Neue Mitglieder des SEV - Nouveaux membres de l'ASE
1. Halbjahr 285
2. Halbjahr 1155

3.012 Generalversammlung, Jahresbericht - Assemblée générale, rapport annuel

Jahresversammlungen 1989 des SEV und des VSE und 100-Jahr-Jubiläum des SEV - Assemblées annuelles 1989 de l'ASE et de l'UCS et 100e anniversaire de l'ASE
Einladung und Programm - Invitation et programme 837

Vorlagen für die SEV-Generalversammlung - Documents Pour l'Assemblée générale de l'ASE
Traktandenliste - Ordre du jour 843
Anträge des Vorstande - Propositions du Comité 844
Jahresbericht 1988 - Rapport annuel 1988 846
Budget 1990 865
Jahresbericht 1988 der Kommissionen des SEV - Rapports annuelles 1988 des commissions de l'ASE 867
Protokoll der 105. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV - Procès-verbal de la 105e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE 1409

100 Jahre Schweizerischer Elektrotechnischer Verein - 100 ans Association Suisse des Electriciens
SEV-Pressekonferenz zum 100-Jahr-Jubiläum 1297
Bericht - M. Baumann 1401
Ansprache des Präsidenten Fred Sutter 1404
Grusswort von Bundesrat Adolf Ogi, Vorsteher des Eidgenössischen Verkehrs- und Energiewirtschaftsdepartementes 1407

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

Tagungsberichte
Informationstagung: Datenkommunikation im elektrischen Verteilnetz - K. Thalmann 47
Sponsortagung bei Ascom Autelca AG: EFT/POS Architekturen im Gesamtsystem - A. Wettstein 48
EMC - normes et logiciels, rencontre sponsorisée par EMC Fribourg SA - Chr. Baour 417
Tagung beim CSEE: Computer Aided Testing - CAT - M. Hugelshofer 973
Informationstagung über Computer Integrated Manufacturing CIM in Interlaken - Schweizer P. 1418

ITG-Preis 1988 1418

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

Tagungsberichte
Informationstagung: Datenkommunikation im elektrischen Verteilnetz - K. Thalmann 47
Journée d'information chez Sefag SA, Lucerne: Technique de connexion au moyen de prises isolées dans les installations à moyenne tension - Berührungssichere Steckanschlusstechnik 819, 820
Sponsortagung bei Sprecher Energie AG, Suhr: Moderne Mittelspannungsanlagensysteme 1298
Präventives Messen in elektrischen Anlagen 1556

3.04 Normung - Normalisation

3.041 Ausschreibung - Mise à l'enquête

FK 9: Elektrisches Traktionsmaterial - Matériels de traction électrique 48
FK 10: Isolieröle - Huiles isolantes 560, 1158
FK 12: Radioverbindungen - Radiocommunications 824, 1558
FK 12C: Sender - Emetteurs 1158
FK 12F: Apparate für mobile Dienste - Appareils pour les services mobiles 1421
FK 14: Transformatoren - Transformateurs de puissance 1421, 1561
FK 17B: Niederspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à basse tension 419, 822
FK 20A: Netzkabel - Câbles de réseaux 164
FK 20B: Isolierte Leiter - Conducteurs isolés 288, 419, 1158, 1421
FK 22: Leistungselektronik - Matériels électroniques à grande puissance 164, 420
FK 26: Elektroschweissung - Soudage électrique 164, 1422
FK 29: Elektroakustik - Electroacoustique 49
FK 31: El. Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Matérie électrique pour atmosphères explosibles 165, 420, 822
FK 34A: Lampen - Lampes 49, 289, 420, 561, 974
FK 34B: Lampensockel und Lampenfassungen - Culots et douilles . 421
FK 34C: Vorschaltgeräte für Entladungslampen - Ballasts pour lampes à décharge 975, 1300
FK 34D: Leuchten - Luminaires 165, 1422
FK 36: Durchführungen und Leitungsisolatoren - Isolateurs 49, 165, 421, 1159
FK 40: Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik - Condensateurs et résistances pour équipement électroniques et de télécommunication 289, 1422, 1558
FK 41: Relais - Relais électriques 425
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 421, 975, 1300
FK 46: Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik - Câbles, fils et guides d'ondes pour equipements de télécommunication 1159, 1423
FK 46C: Kabel und Drähte für Niederfrequenzen - Câbles et fils pour basses fréquences 290
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs 291, 421, 1423
FK 48: Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik -Composants électromécaniques pour équipements électroniques et de télécommunication 422, 1159, 1424
FK 49: Piezoelektrische Bauelemente für Frequenzsteuerung und Frequenzselektion - Dispositifs piézo-électriques pour la commande et le choix de la fréquence 165
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et méchaniques 422, 822, 1300, 1424
FK 51: Magnetische Bauelemente und Ferrite - Composants magnétiques et ferrites 1159
FK 55: Wickeldrähte - Fils de bobinage 1424
FK 56: Zuverlässigkeit und Wartbarkeit - Fiabilité et maintenabilité 1159
FK 57: Fernwirk- und Schutztechnik und zugehörige Uebertragungssysteme für Starkstromnetze - Téléconduite, téléprotection et télécommunications connexes pour systèmes électriques de puissance 291, 1424
FK 59: Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate - Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques 49, 166, 1301
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques
50, 166, 291, 422, 561, 679, 823, 975, 1159, 1301, 1424, 1559
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 423, 823, 976, 1160, 1425
FK 64: Hausinstallation - Installations intérieurs 1161, 1559
FK 74: Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik, einschliesslich elektrischer Büromaschinen und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik - Sécurité des matériels de traitement de l'information y compris les matériels de bureau électriques et les matériels de télécommunication 823
FK 76: Laser - Matériel laser 1426
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 291, 680
FK: Kommission zum Studium der elektromagnetischen Verträglichkeit - Commission pour l'étude de la compatibilité electromagnétique . 50

3.042 Inkraftsetzung - Mise en vigeur

FK 8: Normalspannungen, Normalströme und Normalfrequenzen - Tensions et courants normaux, fréquences normales 1560
FK 9: Elektrisches Traktionsmaterial - Matériels de traction électrique 166, 1160
FK 14: Transformatoren - Transformateurs de puissance 51
FK 15C: Isoliermaterialien/Spezifikationen - Matériaux isolants/ Spécifications 52
FK 17B: Niederspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à basse tension 424
FK 20A: Netzkabel - Câbles de réseaux 1426
FK 22: Leistungselektronik - Matériels électroniques à grande puissance 1426
FK 29: Elektroakustik - Electroacoustique 425
FK 33: Kondensatoren - Condensateurs 1560
FK 36: Durchführungen und Leitungsisolatoren - Isolateurs 1301

FK 40: Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik - Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunication 1427
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 1560
FK 46: Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik - Câbles, fils et guides d'ondes pour equipements de télécommunication 52, 292, 1427
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs 52, 292, 1428
FK 48: Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik - Composants électromécaniques pour équipements électroniques et de télécommunication 53, 292
FK 49: Piezoelektrische Bauelemente für Frequenzsteuerung und Frequenzselektion - Dispositifs piézo-électriques pour la commande et le choix de la fréquence 1160
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et méchaniques 293
FK 51: Magnetische Bauelemente und Ferrite - Composants magnétiques et ferrites 1560
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 53
FK 55: Wickeldrähte - Fils de bobinage 425
FK 57: Fernwirk- und Schutztechnik und zugehörige Uebertragungssysteme für Starkstromnetze - Téléconduite, téléprotection et télécommunications connexes pour systèmes électriques de puissance 293, 1428
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 426, 977
FK 64: Hausinstallation - Installations intérieurs 426, 1560
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 293, 1428

3.043 Internationale elektrotechnische Normen - Normes électrotechniques internationales

Neue CEI-Publikationen
FK 9: Elektrisches Traktionsmaterial - Matériel de traction électrique 1162
FK 10: Isolieröle Huiles - isolantes 1162
FK 12: Radioverbindungen - Radiocommunications .. 54, 294, 427, 1561
FK 12F: Apparate für mobile Dienste - Appareils pour les services mobiles 1302
FK 18: Elektrische Installationen auf Schiffen - Installations électriques à bord des navires 1162, 1561
FK 32B: Niederspannungssicherungen - Coupe-circuit à fusibles à basse tension 681
FK 46: Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik - Câbles, fils et guides d'ondes pour equipements de télécommunication 54, 1302, 1429
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs 294, 1562
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuit imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 562
FK 59: Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate - Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques 681
FK 60: Registrierung - Enregistrement 823
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 295, 563, 824, 978
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 428
FK 63: Isolationssysteme - Systèmes d'isolation 54
FK 68: Magnetische Legierungen und Stahl - Matériaux magnétiques tel qu'alliages et aciers 54, 1163
FK 73: Kurzschlussströme - Courants de court-circuit 428
FK 82: Systeme für photovoltaische Umwandlung von Sonnenenergie - Systèmes de conversion photovoltaique de l'énergie solaire 1161, 1302
FK 84: Apparate und Systeme für Ton-, Bild- und audiovisuelle Techniken - Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelle 55, 294, 562, 824, 1162, 1302
FK 86: Faseroptik - Fibres optiques 295, 680, 1303, 1429
FK—: Installation à bord des navires 1676

Neue CENELEC-Publikationen - Nouvelles publications de CENELEC
FK 7: Aluminium - Aluminium 1303
FK 8: Normalspannungen, Normalströme und Normalfrequenzen - Tensions et courants normaux, fréquences normales 565
FK 12: Radioverbindungen - Radiocommunications . 428, 824, 978, 1562
FK 12B: Sicherheit - Sécurité 978
FK 12C: Sender - Emetteurs 681
FK 12E: Radioverbindungen - Radiocommunications 1429
FK 12F: Apparate für mobile Dienste - Appareils pour les services mobiles 1430
FK 17A: Hochspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à haute tension 1562
FK 17C: Gekapselte Schaltfelder - Tableaux blindés 1562
FK 34A: Lampen - Lampes 428, 563, 978
FK 34B: Lampensockel und Lampenfassungen - Culots et douilles 682, 1563
FK 34D: Leuchten - Luminaires 295, 429
FK 40: Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik - Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunication 430
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs ... 1163
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et méchaniques 56, 167, 563, 979
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 825
FK 59: Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate - Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques 564, 979
FK 60: Registrierung - Enregistrement 564, 826, 1163, 1303, 1430, 1563
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 296, 564, 682, 826, 979, 1303, 1430
FK 75: Klassierung der Umgebungsbedingungen - Classification de conditions d'environnement 565, 1163, 1304
FK 80: Elektronische Navigationsinstrumente neuester Technik - Instruments électroniques de navigation de technique avancée ... 1164
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 565
FK 84: Apparate und Systeme für Ton-, Bild- und audiovisuelle Techniken - Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles 682, 1430, 1563

Neue ISO/CEI-Publikationen - Nouvelles publications de la ISO/CEI
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 979, 1563

3.044 Verschiedenes - Divers

Neue SEV-Publikation der FK Blitzschutzkommission - Nouvelle Publication de l'ASE de la commission pour la protection contre la foudre 1304
KEG/EFTA-CEN/CENELEC - Informationsverfahren betr. nationale Normenprojekte, Ausschreibungen zur Stellungnahme, Inkraftsetzungen und eventuelle Rückzüge (d, f) 1305
Sitzungen von CES-Gremien - Séances de commissions du CES ... 57, 168, 296, 566, 683, 826, 980, 1431, 1564
La tension nominale augmente de 220/380 V à 230/400 V en Suisse et en Europe occidentale - R.E. Spaar 1454
Umstellung der Nennspannungen von 220/380V auf 230/400 V in der Schweiz und in Westeuropa - R.E. Spaar 1553
Auf dem Weg zur Verwirklichung eines europäischen Systems für die IT-Normenkonformitätsprüfung und -zertifizierung 1556

3.05 Prüfstellen Zürich und Neuchâtel, Laboratoires d'Essais et d'Etalonnage et CSEE

Informationsdienst - Service d'informations - Servizio d'informazione 62
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Fehlerstromschutzschalter TP23E/2C-d - Prescriptions de sécurité provisoires pour les disjoncteurs de protection à courant différentiels 168
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Leistungsschutzschalter bis max. 63A,TP23E/1C-d - Prescriptions de sécurité provisoires pour des disjoncteurs de protection 168
Provisorische Sicherheitsvorschriften TP - Prescriptions de sécurité provisoires IC 430
Informationsdienst - Service d'informations - Servizio d'informazione 981
Das schweizerische Sicherheitszeichen oder das internationale SEV-Zertifikat (CCA und CB) als "Laissez-passer" bei der Einfuhr nach Spanien (d, f) 1305

3.06 Starkstrominspektorat - Inspection des Installations à Courant Fort

Informationsdienst - Service d'informations - Servizio d'informazione 62
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Leistungsschutzschalter bis max. 63A, TP23E/1C-d - Prescriptions de sécurité provisoires pour des disjoncteurs de protection 168
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Fehlerstromschutzschalter, TP23E/2C-d - Prescriptions de sécurité provisoires pour les disjoncteurs de protection à courant différentiels 168
Provisorische Sicherheitsvorschriften TP - Prescriptions de sécurité provisoires IC 430
Lärmschutz-Verordnung (LSV, SR814.331) - Ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB, RS814.331) Ordinanza sulla protezione contro i rumori (OPR, SR814.331) 432
Unfälle an elektrischen Starkstromanlagen in der Schweiz in den Jahren 1985 bis 1987 - Lamprecht E. Zürich 789
Informationsdienst - Service d'informations - Servizio d'informazione 981

Das schweizerische Sicherheitszeichen oder das internationale SEV-Zertifikat (CCA und CB) als "Laissez-passer" bei der Einfuhr nach Spanien (d, f) 1305
Achtung Lasergeräte! - Attention, appareils à laser! 1432
Personalwechsel 1566
Sicherheit und Vorlagepflicht kleiner Energieerzeugungsanlagen .. 1566
La sécurité et l'obligation de présenter un projet pour de petites installations de production d'énergie 1567
La sicurezza nei piccoli di produzioni di energia e l'obbligo di presentare un progetto 1568

3.07 Internationale elektrotechnische Organisationen - Organisations électrotechniques internationales

CEI - Internationale Elektrotechnische Kommission - Commission Eléctrotechnique Internationale
Auf dem Weg zur Verwirklichung eines europäischen Systems für die IT-Normenkonformitätsprüfung und -zertifizierung 1297
Sitzungen - Séances 566, 826, 980, 1164
53. Generalversammlung der CEI 1165

CENELEC - Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung - Comitée Européen de Normalisation Electrotechnique
Sitzungen - Séances 57, 826, 1164, 1431
24. Generalversammlung des CENELEC 60
25. Generalversammlung des CENELEC 835
26. Generalversammlung des CENELEC 1565

CIGRE - Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques
Session 1990 58

CIRED
Konferenz 1989 827

3.08 Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG) - Association Suisse de l'Eclairage

Jahresbericht 1988 1143

4 Elektrizitätswirtschaft - Economie électrique

4.01 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch - Production, besoin et consommation d'énergie

Wirtschaftlich optimierte Stromversorgung durch Beeinflussung der Lastgangkurve von Elektrizitätswerken - Arbeitsgruppe der VSE-Kommission für Elektrizitätstarife 329
Optimisation économique de l'approvisionnement en électricité grâce à l'influence des entreprises d'électricité sur la courbe de charge - Groupe de travail de la Commission UCS 335
Brennstoffzellen - Stromerzeuger mit Zukunft? - Weber R. 569
Strom aus Sonnenenergie und Deponiegas im Netz der BKW - Bertschinger A. 575
Projekt eines 500-kW-Sonnenzellenkraftwerkes des EWZ - Romegialli G. 579
Solarzellen-Pilotanlage im Park-and-ride Bern-Neufeld - Bärtschi R., Prechtl H. 583
Solaranlage und Elektromobiltankstelle der Elektrizitätsversorgung der Stadt Olten - Novak I. 587
Erste Betriebsergebnisse mit der Solarzellenanlage de EKT - Stadler D., Walter P. 591
Ein photovoltaischer Energiebaustein - Kerle W. 597
ENSA engage la conversation avec ses clients - Landolt J., Zürcher J.F. 603
Das photovoltaische Solarkraftwerk Phalk 500 Mont-Soleil - Minder R., Bertschinger A. 1009
Der Hybridwechselrichter - ein Konzept für hohen Wirkungsgrad bei geringen Netzrückwirkungen - Jenni F., Meyer M., Weber Th. .. 1013
Neuer Wechselrichter für dezentrale Solarzellenanlagen im Netzverbund - Toggweiler P. 1017
Alkalische Brennstoffzelle in kompakter Modulbauweise - Strasser K. 1021
Computer als Stromverbraucher - Spreng D. 1325
Pilotprojekt für eine 100-kW-Photovoltaikanlage - Mutzner J. 1589
Zwei Standortvarianten für EWZ-Solarkraftwerk - Gubser H.R. ... 1593

4.02 Energiepolitik - Politique de l'énergie

Wasserwirtschaftliche Grundsatzfragen bei der Bemessung von Restwassermengen in Ausleitungsstrecken - Orbig K.-E. 180
Bewertung energiewirtschaftlicher Verluste durch Pflichtwasserabgaben - Schiller G. 184
Restwasser vermindert Stromproduktion - Weber G. 187
Die Festlegung der Restwassermengen aus der Sicht der Behörden - Gartmann R. 190
Die Wasserkraft in der aktuellen energiepolitischen Diskussion - Zeller M. 196
Die schweizerische Energiepolitik im internationalen Umfeld - Corti M.A. 299
La politique de l'énergie - un élément de la stratégie des entreprises - Jacot M. 307
Energiepolitische Probleme des EG-Binnenmarktes für die Schweiz - Bruppacher F. 1595

4.03 Finanzielle Probleme, Tariffragen - Problèmes financiers et tarifaires

Schweizerische Stromtarife - Mutzner J. 1169
La tarification de l'énergie électrique en Suisse - Mutzner J. 1181
Aktuelle politische Vorstösse bezüglich Tarifgestaltung - Légeret M. 1193
Grenzkostenorientierte Tarifgestaltung am Beispiel EdF - Spring F. 1199
Die aktuellen EdF-Tarife - Wälchli T. 1207
Fragen der Kostenrechnung in der Elektrizitätswirtschaft - Bieri S. . 1217
Energiewirtschaftliche Grundlagen für die Kostenrechnung - Wipf T. 1221
Temperatur- und Preisabhängigkeit des Stromverbrauches - Mutzner J. 1331
Perspektiven für eine Weiterentwicklung der Tarifstrukturen - Rohrbach K. 1611

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

Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1988 - Statistique suisse de l'électricité 1988 434
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1988 - Statistique globale suisse de l'énergie 1988 690
Die Struktur der Elektrizitätswirtschaft in der Schweiz und in ihren Nachbarländern - Hartmann O. 1455

4.05 Umwelt, Energiesparen - Environnement, économie d'énergie

Globale Umweltprobleme und Folgerungen für die Energiepolitik - Oeschger H. 64
Die Umweltaspekte in der Kernenergiediskussion am Beispiel Baden-Württemberg - Voss A. 72
Entsorgungswege im internationalen Vergleich - Rometsch R. 79
Stand der nuklearen Entsorgung in der Schweiz - Hürzeler P. 86
Erfahrungen mit der Entsorgung von PCB - Vetsch R. 93
Der Stromverbrauch der SRG nach Energiesparmassnahmen - Kramer D. 315
Energieverbrauch des Tages-Anzeigers im Spiegel der wirtschaftlichen Entwicklung - Blum W., Bussmann W. 319
Oekologie in der Haushaltapparate-Branche - Schläpfer K. 323
Bravo!* in der Tat - Bravo!* - des exemples 1435
Elektrowärme erlaubt dosierten Energieeinsatz - Gerber B. 1451
Prix "Eta" 1989 verliehen 1571
Remise du Prix "Eta" 1989 1575
Die UVP im Rahmen des Umweltschutzgesetzes - Duerst P. 1603

4.06 Andere Themen - Autres sujets

Oekologische Aspekte des technischen Holzschutzes - Graf E. 170
Wirtschaftlichkeit des technischen Holzschutzes im Leitungsbau - Zingg R. 173
Aspects économiques de la préservation technique des poteaux en bois - Prior P. 177
Fünf Elektromobile im Alltags-Fahrvergleich - Blum W. 201
Essais d'une voiture électrique à Lausanne - Haller B. 341
Der Stellenwert von Klein-Elektromobilen aus energetischer Sicht - Kriesi R. 985
Zur Oekobilanz von Klein-Elektrofahrzeugen - Keller M. 991
4. Grand Prix Formel E: Leistungsdemonstration der Elektromobile - Schild C., Blum W. 995
Die Tour de Sol 1989 - Muntwyler U. 1001
Réseau de contrôle de la qualité de tension - Aguet M., Fromentin M., Lavanchy H. 1463
Elektromobile im Alltagstest - Blum W. 1467
Le reverdissement des décharges en altitude - Grossrieder Y. 1473
Shee-Tree - Konzept eines Solar-Wasserstoff-Versorgungssystems - Sobek J. 1579
Elektrolyseverfahren mit hohem Wirkungsgrad - Weber R. 1585
Cabine di trasformazione e l'aspetto estetico - Piffaretti F. 1607

5 Informationen des VSE - Informations de l'UCS

5.01 Verbandsmitteilungen - Communications de l'UCS

17 frischgebackene KKW-Anlagenoperateure - 17 nouveaux opérateurs d'installations de centrale nucléaire 101
Vorbereitungskurse auf die Berufsprüfung Netzelektriker in Kallnach und Brugg - Cours de préparation à l'examen professionnel d'électricien de réseau à Genève 213
In eigener Sache - A titre personnel 214
Berufsprüfung für KKW-Anlagenoperateure.... 344,1621
Erhöhung der Netzspannung von 220 Volt auf 230 Volt - keine gravierenden Folgen für den Konsumenten - La future élévation de la tension de réseau, qui passera de 220 à 230 volts 345
Personelle Veränderungen im VSE-Sekretariat - Changements personnel au Secrétariat de l'UCS 482
Untersuchung der Kartellkommission über Wettbewerbsverhältnisse im Wärmemarkt - Enquête de la Commission des cartels sur le marché suisse de l'énergie de chauffage 483
Betriebselektrikerprüfung 610,1231
VSE-Kommission für medizinische Fragen - Commission de l'UCS pour les questions médicales 747
49 weitere Netzelektriker mit eidgenössischem Fachausweis - 49 nouveau électriciens de réseau avec brevet fédéral 748
Grosses Interesse an den Subventionen des VSE für Elektrofahrzeug Grand intérêt porté aux subventions de l'UCS pour des véhicules électriques 1027
Beförderungen im VSE-Sekretariat - Promotions au Secrétariat de l'UCS 1028
Vernehmlassung des Eidgenössischen Departements des Innern (EDI) betreffend die Entwürfe zu einer Auenverordnung und einer Hochmoorverordnung - Ouverture par le Département fédéral de l'interieur (DFI) de la procédure de consultation relative aux projet concernant les Ordonnances sur les zones alluviales et sur les hauts-marais 1028
Rasche Zunahme von Solarzellenanlagen im Netzverbund - Augmentation rapide du nombre des installations photovoltaïques dans le réseau de distribution 1230
Er-'fahren Sie ein Elektromobil! - Découvrez le véhicule électrique!. .1230
75. Jubilarenfeier des VSE in Lugano - 75e Fête des jubilaires de l'UCS à Lugano 1339
Neues Reglement für die Berufsprüfung und die höhere Fachprüfung im Elektro-Installationsgewerbe - Nouveau règlement concernant le déroulement de l'examen professionnel et de l'examen professionnel supérieur dans la profession d'installateur-électricien ... 1477
Berufsprüfung für Netzelektriker - Examen professionnel d'électricien de réseau - Esami professionali di elettricista per reti di distribuzio....1340,1478
Delegiertenversammlung 1989 der Pensionskasse schweizerischer Elektrizitätswerke (PKE) - Assemblée des délégués 1989 de la Caisse de Pensions des Centrales Suisses d'Electricité (CPC) ... 1619
Berufsprüfungen und Meisterprüfungen im Elektro-Installationsgewerbe - Examen professionnel et examen profesionnel supérieur dans la profession d'installateur-électricien 1621
Berufsprüfung als Elektro-Kontrolleur - Examen professionnel de contrôleur-électricien - Esami professionali di controllore elettricista 1623
Meisterprüfungen VSEI/VSE - Examens de maîtrise USIE/UCS 102,215,,344,609,1231,1620
Kontrolleurprüfungen -Examens pour contrôleurs.....609,610,1620

5.02 Generalversammlung - Assemblée générale

Jahresversammlungen 1989 des SEV und des VSE und 100-Jahr-Jubiläum des SEV - Assemblées annuelles 1989 de l'ASE et de l'UCS et 100e anniversaire de l'ASE
Einladung - Invitation avec ordre du jour 887

Vorlagen für die VSE-Generalversammlung - Documents pour l'asembleè générale de l'UCS.... 843
Traktandenliste - ordre du jour
Anträge des Vorstandes - Propositions du Comité 888
Erfolgsrechnung des VSE für das Geschäftsjahr 1988 und Budget 1990 - Comptes de pertes et profits de l'UCS pour l'exercice 1988 et budget pour 1990 888
Jahresbericht der Einkaufsabteilung des VSE für das Jahr 1988 - Rapport annuel de la Section des achats de l'UCS pour 1988 889
Bilanz des VSE per 31. Dezember 1988 - Bilan de l'UCS au 31 décembre 1988 889
Erfolgsrechnung der Einkaufsabteilung VSE für das Geschäftsjahr 1988 und Voranschlag 1990 - Comptes de pertes et de profit de la Section des achats pour l'exercice 1988 etbudget pour 1990.... 890
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren - Rapport des contrôleurs de comptes 890
Bilanz der Einkaufsabteilung per 31. Dezember 1988 - Bilan de la Section des achats au 31 décembre 1988 890
Jahresbericht 1988 - Rapport annuel 1988 891
Exposé présidentiel - Martin J.-J. 1309
Präsidialansprache - Martin J.-J. 1315
Protokoll der 98. ordentlichen Generalsversammlung des VSE - Procès-verbal de la 98e Assemblée générale de l'UCS 1321

5.03 Nationale und internationale Organisationen - Organisations nationales et internationales

Prix "Eta" - Der Preis für "leuchtende" Beispiele - Prix "Eta" - le prix pour des exemples "brillants" 98
Die KRE stellt sich vor - La CRE se présente 98
VSSF-Ausschreibung: Meisterprüfung im Schaltanlagenbau 344
Botschaft des Bundesrates über die Volksinitiativen "Stopp dem Atomkraftwerkbau" und "Für einen Ausstieg aus der Atomenergie" - Message du Conseil fédéral sur les initiatives populaires "Halte à la construction de centrales nucléaires (moratoire)" et "Pour un abandon progressif de l'énergie atomique" 606
CIFACES: 4. Internationaler Kongress über Zählersysteme und Stromverrechnung in Strassburg - 4ème Congrès International de Facturation et Comptage de l'Electricité à Strasbourg 746
GV der Vereinigung Bündnerischer Elektrizitätswerke - Assemblée générale de l'Association des entreprises grisonnes d'électricité (VEB) 1025
Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG) - Association des chefs d'exploitation des services d'électricités communaux de la Suisse orientale 1025
Fachverband Elektroapparate (FEA): Entsorgung von FCKW aus Kältemitteln ist ein lösbares Problem - Association FEA: l'élimination du FCHC des frigorigènes et des mousses d'isolation est un problème à résoudre 1227

Mitgliederversammlung der INFEL im Zeichen innovativer Stromanwendungen - Assemblée générale de l'OFEL, Economies: gare aux illusions! 1227
INFEL-Konsumententagung: Zerstört Energie die Umwelt - INFEL - Journée des consommateurs: l'énergie détruit-elle notre environnement? 1615
Generalversammlung der ASVER - Assemblée générale de l'ASVER 1616
Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV) - Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 1617

UNIPEDE - Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique
Expertengruppe "Umweltpolitik" - Groupe d'experts "politique de l'environnement" 213
Die Stromversorger im Dienste des Gemeinwohls - Entreprises d'électricité - l'ambition de servir 481
Leitsätze der Elektrizitätsversorgungsunternehmen - Charte des entreprises d'électricité 481
Studienkomitee für wirtschaftliche Tariffragen - Comité d'études des questions économiques et tarifaires 608
Workshop: EG 92 und die Umweltverträglichkeitsprüfung - Séminaire: CE 92 et l'étude de l'impact sur l'environnement 745
Sitzung des Komitees für Kommunikation - Séance du Comité d'études de la communication 745
Konferenz über Kommunikation - 9e Colloque de la communi- cation 1026
5. Informatik-Symposium in Antwerpen - 5e Symposium sur l'informatique à Anvers 1027
Konferenz über Probleme der Finanzverwaltung - 3e Colloque sur les problèmes de gestion financière 1027
Arbeitsgruppe Sicherheit und Unfallverhütung - Comité d'études de la prévention et de la sécurité 1228
Komitee für die Koordinierung der Forschung in der Elektrizitätswirtschaft - Comité d'études pour la coordination de la recherche dans l'économie électrique 1229
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen 1477
Studienkomitee für Informatik - Comité d'études de l'informatique ... 1618

5.04 Aus Mitgliedwerken - Informations des membres de l'UCS

SA l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS) Lausanne 105,1483
Bernische Kraftwerke AG (BKW), Bern 105, 219
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK), St. Gallen 105
Società Elettrica Sopracenerina, Locarno 219,1483
Liechtensteinische Kraftwerke (LKW), Schaan 219,1346
Compagnie Vaudoise d'Electricité, Lausanne 348,1033
Gemeindewerke Meilen 349
Elektra Birseck (EBM), Münchenstein 349
Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK), Baden 349,750
Elektrizitätswerk der Landschaft Davos (EWD), Davos 487
Elektrizitätswerk des Kantons Zürich (EKZ), Zürich 488,1483,1625
Centralschweizerische Kraftwerke AG (CKW), Luzern 612,752
Kraftwerke Oberhasli AG (KWO), Innertkirchen 1032
Kraftwerk Augst-Wyhlen (KWA), Rheinfelden 1033
Elektrizitätswerk Lietha AG, Grüsch 1034
Aare-Tessin AG für Elektrizität (Atel), Olten 1034,1624
Aziende Industriali della città di Lugano, Lugano 1034
Gemeindewerke Dietlikon 1035
Société des Forces Motrices de l'Avançon 1035
Elektrizitätswerk Schwyz (EWS), Schwyz 1035
Aargauische Elektrizitätswerke (AEW), Aarau 1344
Société Romande d'Electricité (SRE), Clarens 1345
Albula-Landwasser-Kraftwerke AG (ALK), Filisur 1345
Elektrizitätswerk der Gemeinde Quarten, Quarten 1346
Elektra Baselland (EBL), Liestal 1346,1482

5.05 Statistische Mitteilungen - Communications statistiques

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours
108,224,353,490,616,754,1038,1236,1348,1486,1628
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz - Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse
109,256,355,491,617,755,1040,1237,1349,1487,1629
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung - Statistique de l'UCS du chauffage électrique 1239
VSE-Statistik über Elektro-Haushaltgeräte - Statistique UCS des appareils électroménagers 1240
Landesindex der Konsumentenpreise, Grosshandelspreisindex, Mittlere Marktpreise - L'indice suisse des prix à la consommation, L'indice suisse des prix de gros, Prix moyens
107,223,352,489,615,753,1037,1235,1347,1485,1627

5.06 Oeffentlichkeitsarbeit - Relations publiques

Oeffentlichkeitsarbeit allgemein - Relations publiques en général 218,487,611,1232,1234,1342,1480
Medienarbeit - Média 1233
Informationsmittel - Moyens d'information 103,219,487,1031,1032,1480
Ausstellungen - Expositions 103,218,346,486,1029,1481
Anlässe - Manifestations 104,215,484,611,750,1030,1624
Interne Information, Schulung - Information interne, formation 347,348

5.07 Diverse Informationen und Rubriken - Informations et rubriques diverses

Elektromobile am 6-Tage-Rennen 105
Vierter Grand Prix Formel E 106
Tour de Sol 1989 106
5. Fachtagung "Solarmobil im Alltag" 106
Wasserkraftanlagen erfordern ständigen Unterhalt 220
SUR et certain 222
Fachtagung "Supraleitung in der Energietechnik: Stand, Konzepte, neue Aspekte" 222
Technische Tagung des BOG im Zeichen des Elektroautos 222
Erster Solarmobilsalon der Welt in Bern ein voller Erfolg 350
Nachdiplomstudium in Elektrischer Energietechnik 488
Der FKVS stellt sich vor 613
Wissenschaftsjournalist ausgezeichnet 1035
Lehrer zeigten grosses Interesse an Elektromobilen 1036
STF Schweizerische Technische Fachschule Winterthur 1036
Un câble électrique sous-marin qui bat le record de longueur 1346
Die nukleare Zukunft Amerikas 1483
Vierte nationale Pumpspeichertagung 1484
Für Sie gelesen - Lu pour vous 106,350,488,614,752,1036,1484,1625