Objekttyp: **TableOfContent**

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): **81 (1990)**

Heft 1

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

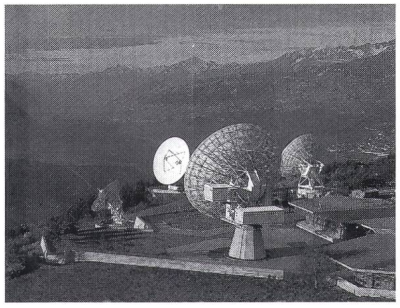
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

http://www.e-periodica.ch

Bulletin SEV/VSE 1/1990
Zürich, 6. Januar 1990
81. Jahrgang, Seiten 1...82

Bulletin ASE/UCS 1/1990
Zurich, le 6 janvier 1990
81e année, pages 1...82



Die Satellitenbodenstation Leuk im Kanton Wallis dient hauptsächlich dem internationalen und europäischen Telefonverkehr. Drei Antennen von rund 30 m Durchmesser arbeiten über je einen Intelsat-Satelliten, eine 18-m-Antenne über einen Eutelsat-Satelliten.

La station terrienne des PTT suisse située à Loèche est raccordée a deux systèmes de télécommunications par satellites. Trois antennes de 30 m de diamètre aussurent les liasions internationales par Intelsat tandis qu'une antenne de 18 m assure les liaisons européennes par Eutelsat.

(Photo: GD PTT, 3030 Bern)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik
M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);
Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 384 94 30.
Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung);
Frau P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91, Telefax 221 04 42.
Inserateverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.
Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.
Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 155.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 175.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.
Satz + Druck: Jean Frey Druck, Zürich
Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie
M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);
Dr F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11, téléfax 55 14 26.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction);
Mme P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.
Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.
Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.
Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.
Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 155.–, à l'étranger: fr.s. 175.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.–.
Impression: Jean Frey Druck, Zurich
Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036-1321

Bulletin

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

Informationstechnik – Téchniques de l'information

Satellitentechnik – auch in der Schweiz
Techniques de satellites – aussi en Suisse

5 **Editorial**
7 **Satellitenkommunikation**
Charles Steffen
13 **Satelliten im Dienste der Nachrichtenübertragung**
Rudolf Brönnimann
19 **GPS – ein neues Satelliten-Navigationssystem**
Lutz Petersen
25 **Vermessung mit Satelliten**
Werner Gurtner
31 **Ein Schweizer Mikrogravitätsexperiment an Bord der amerikanischen Raumfähre**
Gerhard Kulzer und Urs Buser
35 **Digitale Modulationsverfahren mit phasenkontinuierlichen Symbolübergängen**
Paul Wah und Jürgen Kemper
44 **HDTV – der Weg zum idealen Fernsehbild**
Neuer Breitbbandmodem für die Satelliten-Fernsehübertragung
Eckard Borsum und Klaus Drinda

Aktuell – Actualités

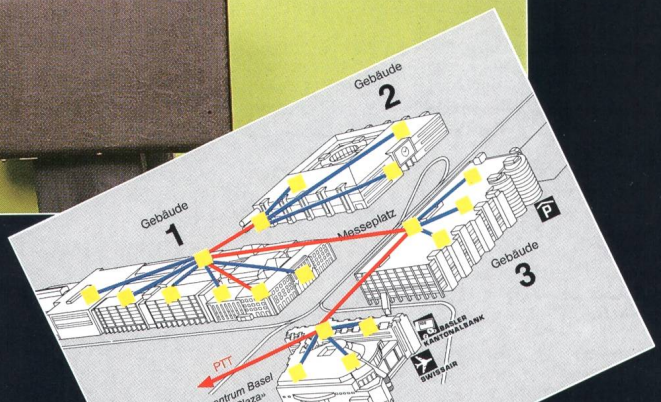
49 **Firmen und Märkte**
52 **Technik und Wissenschaft**
53 **Aus- und Weiterbildung**
53 **Buchbesprechungen**
56 **Neue Produkte**
60 **Veranstaltungen**
63 **Veranstaltungs- und Kurskalender**

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

65 **Mitteilungen – Communications**
67 SEV-Veranstaltungskalender
66 **Informationstechnische Gesellschaft des SEV**
66 • IEEE/ITG: Schweizer Forum über Digitale Kommunikation
68 • ITG-Sponsortagung über Low Power Asics
68 **Energietechnische Gesellschaft des SEV**
68 • ETG-Kabelseminar für Spannungen ≧ 20 kV
70 **Normung – Normalisation**
76 **Starkstrominspektorat – Inspection des Installations à Courant Fort**
77 Informationsdienst info

BRUGG

Lichtwärts

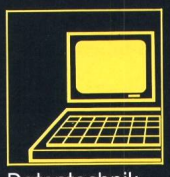


Auch die Hallen der Mustermesse sind mit Glasfaserkabeln und optischen Übertragungsgeräten von BRUGG vernetzt. Dies erlaubt eine ‹lichtschnelle› Information der Besucher aus aller Welt. An dezentral plazierten Infoständen können sie via Bildschirm und Drucker Angaben über Aussteller und Produktgruppen abrufen. Der Anschluss an das Glasfasernetz der PTT eröffnet der MUBA weitere Kommunikationsmöglichkeiten, so zum Beispiel bei der Durchführung von Videokonferenzen, Präsentationen oder dem Zugriff zu externen Datenbanken usw.

Wir verwirklichen
die Kommunikation der Zukunft mit Licht.

BRUGG KABEL AG · 5200 Brugg
Telefon 056 48 31 31 · Fax 056 42 28 41

Telefonie


Datentechnik

Video

Automation

Radar

Flugzeuge