Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **97 (2006)**

Heft 19

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

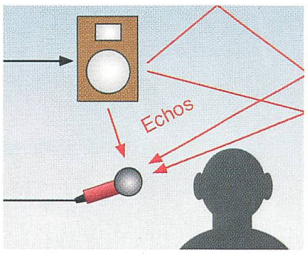
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

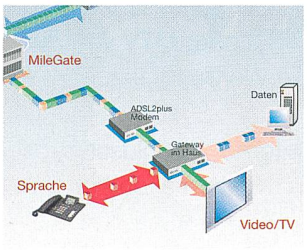
http://www.e-periodica.ch

AKUSTIK

Freisprechtelefonie ohne störende Echos

Wer mit einer Freisprechanlage oder einem externen Mikrofon eines Computers telefoniert, hört das Echo seiner eigenen Stimme. Es gibt zwar entsprechende Elektronik, die dieses herausfiltern sollte, in der Praxis ist aber immer ein leises Echo zu hören. Ein spezieller Algorithmus könnte die herkömmlichen Echo Canceler ersetzen. **Seite 8**





TRIPLE PLAY

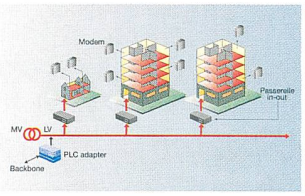
Internet, Telefon und TV über einen Anschluss

Aus über 100 Fernsehkanälen den Sender auswählen. Und sollte das nicht reichen, steht eine ganze Filmbibliothek zur Verfügung – Triple Play ist angesagt. Dabei kommen Telefon, Internet und TV übers gleiche Kabel ins Haus. Die Technologie steht noch in den Anfängen, könnte in den nächsten Jahren im Bereich Telekom aber einiges verändern. **Seite 12**

COURANT PORTEUR EN LIGNE

La compatibilité électromagnétique de la technologie CPL

La technologie CPL permet d'utiliser les lignes électriques pour y faire passer des données. Puisqu'elle utilise le câblage électrique conçu pour 50 ou 60 Hz, les signaux peuvent produire des rayonnements susceptibles de perturber d'autres systèmes électroniques à proximité immédiate, soit être victimes des rayonnements d'autres systèmes voisins. **Page 19**



SYNTHETISCHE BIOLOGIE

Schaltungsentwurf auf DNA-Ebene

Heilung gegen unbesiegte Krankheiten und fast unerschöpfliche Energievorkommen verspricht die moderne Gentechnik. Doch wie können solche Pläne verwirklicht werden? Die synthetische Biologie will die Prinzipien, die das Ingenieurwesen so erfolgreich gemacht haben, wie die Standardisierung, die funktionellen Abstraktionen oder die Trennung von Fabrikation und Design, in die Biotechnologie integrieren. **Seite 25**

Titelbild
In Zukunft sollen die Pixel auf dem Fernseher nicht mehr kontinuierlich über eine separate Leitung, sondern als Datenpakete zerstückelt über das Internet gesendet werden. Ähnlich wird auch das Gespräch eines Telefons über das Internet gesendet. Wenn es dann für alle drei Dienste nur noch ein Kabel braucht, spricht man von Triple Play (siehe auch Beitrag auf Seite 12).

Photo de couverture
A l'avenir, les pixels ne devront plus être envoyés au téléviseur de manière continue par une ligne séparée, mais découpés en paquets de données sur internet. Et un entretien téléphonique passera de manière analogue par internet. Lorsqu'il n'y a plus qu'un câble pour les trois services, on parle de Triple Play (voir également article en page 12).

Titelbild/Photo de couverture: Marc Droz

BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 15. Sept. 2006/Nr. 19 97. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:
Guido Santner, Electrosuisse,
guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 29.9.2006
Le prochain numéro sortira le 29.9.2006

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband SCHWEIZER PRESSE für das Jahr 2006 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Q Publikation
FOKUSSIERT
KOMPETENT
TRANSPARENT

6 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Christof Faller
8 **Freisprechtelefonie ohne störende Echos**

Raymond Kleger
12 **Triple Play: Internet, Telefon und TV über einen Anschluss**

J.-L. Bermudez, E. Marthe, F. Rachidi, M. Rubinstein et A. Vukicevic
19 **La compatibilité électromagnétique de la technologie CPL**

Kristian Nolde, Sven Panke
25 **Schaltungsentwurf auf DNA-Ebene**

MAGAZIN – MAGAZINE

30 **Branche**

20 Jahre ETG: Die ETG im Wandel von Energietechnik und -politik – 20 ans ETG: L'ETG à travers les évolutions des techniques et de la politique d'énergie
Interview mit Roland Brüniger, BFE: Schweizer setzen Zeichen bei der Energieeffizienz von USV-Anlagen

37 **Technologie**

38 **Veranstaltungen – Manifestations**

43 **Produkte – Produits**

47 **Normung – Normalisation**

FORUM

54 **Bedeutung der Sekundärtechnik für die Sicherheit der Schweizer Stromversorgung – Importance de la technique secondaire pour la sécurité de l'approvisionnement de la Suisse en électricité**

table des matières

Impressum

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen/Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

Verlagsleitung/Direction d'édition:
Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktionen/Rédactions:
Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 22 Ausgaben jährlich/ 22 éditions par an.

Preise/Prix: Abonnement CHF 205.–/€ 147,– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto. / Prix au numéro CHF 12.–/€ 8,50 plus frais de port.

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electrosuisse und VSE enthalten. /L'abonnement est compris aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/Impression: Huber PrintPack AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier blanchi sans chlore

ISSN 1420–7028

Inserateverwaltung/Administration des annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales
Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch
www.bulletin-sev-vse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes
Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch