Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **98 (2007)**

Heft 3

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

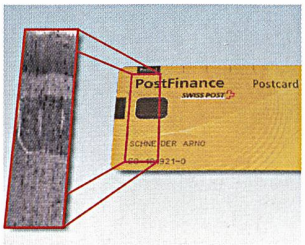
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

http://www.e-periodica.ch

PHYSIK

Einblicke mit kurzen Terahertzpulsen



Frequenzen um ein Terahertz durchdringen Kunststoff, Papier oder Karton, sehen also, was in einer Verpackung steckt – sei es ein elektronischer Chip oder Sprengstoff. Terahertzstrahlung fand bis vor einigen Jahren wenig Beachtung. Durch Fortschritte in der Laser- und Materialforschung wurden in den letzten Jahren ultrakurze Terahertzpulse machbar, die vielseitige Messungen ermöglichen. **Seite 8**

NETZWERKE

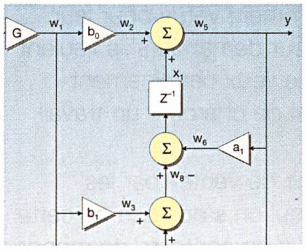
Verrechnung von IP-Dienstleistungen im Internet

Immer mehr Dienste werden über das Internet abgewickelt, sei es die Telefonie, das Fernsehen oder neue Dienste, die erst erfunden werden. Doch wie werden diese abgerechnet? Pro Verbindungszeit oder pro verschickter Datenmenge? Wie stellt der Provider sicher, dass er bei Prepaid-Angeboten kein Geld verliert? **Seite 14**

RÉSEAUX SANS FIL

Prédictions de la couverture de service WiFi

Les réseaux sans fil WiFi dans les entreprises connaissent un succès grandissant. Optimiser la couverture en minimisant le nombre nécessaire de bornes permet de minimiser les coûts. Cet article décrit un modèle de prédiction de la couverture de service mesurée en termes de débit utile pour l'utilisateur et non en termes plus conventionnels de puissance reçue. **Seite 18**



TRAITEMENT DU SIGNAL

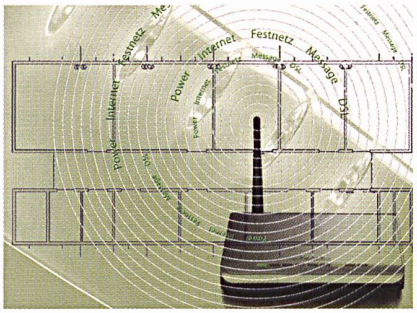
FPGA versus DSP

Aujourd'hui, les FPGA (Field Programmable Gate Arrays) marquent une alternative aux DSP (Digital Signal Processors) pour le traitement du signal: ils peuvent effectuer des multiplications et des additions à plus de 100 MHz – et des centaines de multiplicateurs et additionneurs peuvent être implémentés en parallèle. **Seite 23**

Photo de couverture
Les réseaux sans fil sont très appréciés au bureau. Mais où monter les bornes pour desservir le plus possible de postes de travail? Les outils conventionnels présentent une carte avec le signal de réception en couleurs fausses. Un nouvel outil simplifie encore cette présentation en deux régions – avec ou sans réception (voir également article en page 18).

Titelbild
Drahtlose Netzwerke sind im Büro beliebt. Doch wo sollen die Access Points montiert werden, damit möglichst viele Arbeitsplätze erreicht werden? Konventionelle Tools zeigen eine Karte mit der Empfangsleistung in Falschfarbendarstellung. Ein neues Tool vereinfacht diese Darstellung noch einmal in zwei Regionen – mit und ohne Empfang (siehe auch Beitrag auf Seite 18).

Photo de couverture/Titelbild: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 2. März 2007/Nr. 3 98. Jahrgang

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

Die nächste Nummer erscheint am 16.3.2007
Le prochain numéro sortira le 16.3.2007

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

Arno Schneider
8 **Die Welt in einem neuen Licht**

Burkhard Stiller, Pascal Kurtansky
14 **Verrechnung von IP-Dienstleistungen im Internet**

Nicolas Echenard, Jean-Frédéric Wagen
18 **Prédictions de la couverture de service WiFi**

Ottar Johnsen, Philippe Crausaz, Claude Magliocco, Denis Prêtre, François Corthay, Gilbert Maître, Michel Kocher
23 **Field Programmable Gate Arrays (FPGA) versus Digital Signal Processors (DSP)**

Hermann Spiess, Hans Benninger
28 **Datenübertragung mittels Trägerfrequenz über Hochspannungsleitungen**

MAGAZIN – MAGAZINE

37 **Branche**
44 *Reportage: Barrierefreie Internetseiten öffnen Blinden und Sehbehinderten das Tor zur Welt*

46 **Technologie**
47 *Interview: Handbuch über Notlichtanlagen*

49 **Veranstaltungen – Manifestations**
54 **Produkte – Produits**
58 **Normung – Normalisation**

FORUM

66 **Wie viel Regulierung verträgt die Telekombranche? – Quelle dose de réglementation supporte le secteur des télécommunications?**

table des matières

Impressum

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

Verlagsleitung/Direction des Editions:
Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

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

Erscheinungsweise/Parution: 21 Ausgaben jährlich/ 21 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