**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

**Band:** 96 (2005)

Heft: 23

Inhaltsverzeichnis

# Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

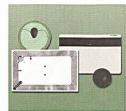
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 01.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# RFID - drahtlose Identifikation

RFIDs sind die Barcodes von morgen – drahtlos werden die Etiketten identifiziert. Die Energie wird durch das elektrische Feld übertragen. Doch es gibt nicht die eine RFID-Technologie für alle Anwendungen. Deshalb gibt es Nah- und Fernfeld-RFIDs in verschiedenen Frequenzbereichen. Seite 9





#### MULTIMEDIA

# MPEG-4 – Von der komprimierten Musik bis zum 3D-Fernseher

MP3, Teil des Standards MPEG-1, setzte sich weltweit als Format zur Komprimierung von Musik durch. Derzeit arbeitet die Arbeitsgruppe am Standard MPEG-4, der zusätzlich zur Komprimierung von Audio und Video interaktive 3D-Multimediadienste zur Verfügung stellt. Daraus ergeben sich viel versprechende Anwendungen wie 3D-Video, Rundumvideo oder Free Viewpoint Video. Seite 14

SENSOREN

# Faseroptische Stromsensoren zur Gleichstrommessung

Bisher wurden zur Messung von Gleichströmen bis 500 kA komplizierte Stromwandler eingesetzt. Diese auf dem Hall-Effekt basierenden Geräte sind nicht nur sperrig, sondern auch schwer: Manche Messwandler wiegen bis zu 2000 kg. Sensoren auf Lichtwellenleiterbasis sind darum ein Quantensprung auf dem Gebiet der Gleichstrommessung. Seite 23





## STATISTIQUE DES ACCIDENTS 2004

# Savoir tirer la leçon des accidents

L'électricien de réseau a été hospitalisé avec des brûlures et une intoxication par la fumée, bien qu'il n'ait voulu que contrôler un fusible. En 2004, l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI) a analysé 88 accidents professionnels dus à l'électricité. Le nombre est en légère baisse mais le taux d'accidents mortels est resté constant. **Page 29** 

#### Titelbild

Die Bilder, die wir am Monitor sehen, werden in Zukunft dreidimensional. Wir werden den Inhalt nicht nur dreidimensional sehen, sondern uns auch den Blickwinkel frei aussuchen können. Der Standard MPEG-4 ist der nächste Schritt dahin (siehe Beitrag auf Seite 14).

#### Photo de couverture

A l'avenir, nous verrons à l'écran des images en trois dimensions. Et non seulement cela mais nous pourrons même choisir l'angle de vue à volonté. La norme MPEG-4 est le prochain pas dans ce sens (voir article en page 14).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



# BULLETIN

Bulletin SEV/VSE - Bulletin SEV/AES Zürich, 18. November 2005/Nr.23 96. Jahrgang

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

Die nächste Nummer erscheint am 9.12.05 Le prochain numéro sortira le 9.12.05

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband SCHWEIZER PRESSE mit dem Gütesiegel für das Jahr 2004 ausge zeichnet

# FACHBEITRÄGE - ARTICLES SPÉCIALISÉS

9	RFID - drahtlose Identifikation
	Eine Technologie mit Potenzial

MPEG-4 - Ein Standard für interaktives 3D-Multimedia 14

Von der komprimierten Musik bis zum 3D-Fernseher

Une aide pour réaliser des films d'animations 19

Projet Animotion

Eine Revolution in der Gleichstrommessung 23

Faseroptische Stromsensoren für die elektrolytische Metallgewinnung

27 Zwei Welten: Isolations- und Funktionserhalt

Sicherheitskabel für den Brandfall

29 Savoir tirer la leçon des accidents: statistique des accidents 2004

On sous-estime généralement la basse tension

#### MAGAZIN - MAGAZINE

- 37 Panorama
- Neu/nouveau: Hochschulen hautes écoles 44
- 50 Marktplatz - Place de marché

# À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT - TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ

54 Besuch im Schreibmaschinenmuseum Pfäffikon . Ausstellung: Energie aus der Tiefe - Deep Heat Mining . Time Off

#### **ELECTROSUISSE**

- 57 Willkommen bei Electrosuisse • Partnerschaft mit dem iimt
- 59 Fachgesellschaften von Electrosuisse - Sociétés spécialisées d'Electrosuisse
- Normung Normalisation 65

# **FORUM**

RFID: Nutzen für die Verpackungsindustrie? - RFID: un avantage pour l'industrie 70 des emballages?

### **Impressum**

Herausgeber/Editeurs: SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik/ Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (Electrosuisse) und/et Verband Schweizerischer Flektrizitätsunternehmen/Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

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

Redaktion Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion VSE: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahresheft./Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps Preise /Prix: Abonnement Fr. 205.-/€ 147.- (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.-/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro Fr. 12.-/€ 8,50 plus frais de port. Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft von Electrosuisse und VSE enthalten. L'abonnement est compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/impression: Huber & Co. AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier ISSN 1420-7028 blanchi sans chlore

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

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