

Objektyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **95 (2004)**

Heft 23

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

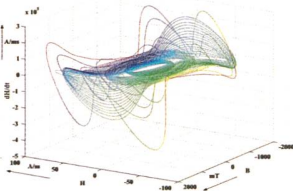
Haftungsausschluss

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.

BIOMETRIE

Der Fingerabdruck öffnet die Türe

Jeder von uns ist einzigartig. Unsere Stimmbänder sind es ebenso wie die Muster unserer Fingerabdrücke oder der Kapillargefässe, die unsere Iris mit Sauerstoff versorgen. Seit Urzeiten erkennen sich Menschen an ihrem Erscheinungsbild, dem Gesicht, der Stimme, dem Gang. Wie angenehm wäre es, wenn dies auch Maschinen könnten! **Seite 9**



FERROMAGNETISMUS

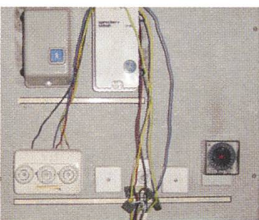
Neuronale Netze modellieren magnetische Elemente

Elektrische Geräte werden bis zur physikalischen Grenze miniaturisiert. Dominieren die magnetischen Elemente, wie bei elektrischen Maschinen und Transformatoren, muss das nichtlineare Verhalten dieser Werkstoffe modelliert werden. Künstliche neuronale Netze bilden die magnetischen Materialien auch für Oberschwingungen und Gleichstromanteile zuverlässig nach. **Seite 17**

STATISTIQUE D'ACCIDENTS 1994-2003

Savoir tirer les leçons des accidents

Au cours de l'année passée, la Suisse a recensé 96 accidents professionnels dus à l'électricité qui ont dû être annoncés à l'Inspection des installations à courant fort LAA (ICFLAA), 10 de moins qu'en 2002. L'analyse de ces accidents montre que ceux-ci sont souvent dus à l'inobservation des exigences relatives à la sécurité au travail et partiellement également à la négligence. **Page 22**



RECHT

Wenn Mieter die Elektroinstallationen abändern

Wer trägt die Kosten, wenn in einer Mietwohnung die elektrischen Installationen Mängel aufweisen, die vorher auf Veranlassung des Mieters geändert wurden? Die Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) und das Obligationenrecht regeln auch diese Streitfälle. **Seite 31**

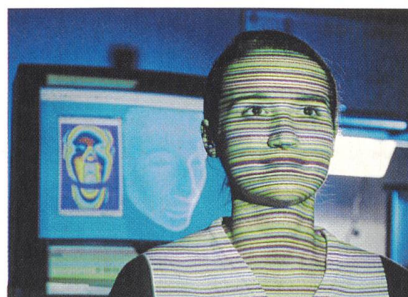
Titelbild

Werden eine Art Höhenlinien auf ein Gesicht projiziert, kann dieses mit normalen Kameras dreidimensional erfasst werden. Man bedient sich dieser aufwändigen Technik, weil die Software auf normalen Fotos die Gesichter nur erkennt, wenn die Aufnahmen immer aus genau derselben Richtung gemacht werden. Dreidimensionale Bilder kann die Software in die gewünschte Richtung drehen (siehe auch Beitrag auf Seite 9).

Photo de couverture

En projetant une sorte de courbes hypsométriques sur un visage, on peut saisir celui-ci en trois dimensions au moyen d'une caméra. On a recours à cette technique complexe étant donné que le logiciel ne reconnaît les visages sur des photos normales que si les vues sont prises depuis exactement la même direction. En revanche, le logiciel peut faire tourner les images tridimensionnelles dans la direction voulue (voir également article en page 9).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 19. Nov. 2004/Nr.23 95. Jahrgang

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

Die nächste Nummer erscheint am 10.12.04
Le prochain numéro sortira le 10.12.04

6 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 9 **Code des Körpers**
Der Fingerabdruck öffnet die Türe
- 13 **Glasfasern für die erste Meile**
Mehr als eine Frage der Technik
- 17 **Modellierung ferromagnetischer Werkstoffe**
Neuronale Netze modellieren magnetische Elemente
- 22 **Savoir tirer les leçons des accidents**
Statistique d'accidents des années 1994 à 2003
- 31 **Wenn Mieter die Elektroinstallationen abändern**
Wer trägt später die Kosten bei Mängeln?

MAGAZIN – MAGAZINE

- 35 **Panorama • Energie Schweiz • Neuerscheinungen • Veranstaltungen**
- 44 **Marktplatz – Place de marché**

À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT – TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ

- 48 **Fokus Wissenschaft, Technik, Medien • Time Off • Sprachtipp aus der Redaktion • Unfall-Report/Reportage d'un accident**

ELECTROSUISSE

- 50 **Jubiläumsapéro vom 19. Oktober: 10 Jahre Standort Fehraltorf • Regionalgruppe Ostschweiz • Willkommen bei Electrosuisse • Neue Mitglieder/Nouveaux membres • FAQ NIN 2000**
- 53 **Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse**
- 57 **Cigré**
- 59 **Normung – Normalisation**

FORUM

- 66 **Grenzen biometrischer Verfahren / Limites des procédés biométriques**

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 Elektrizitätsunternehmen/ Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

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

Redaktion Electrosuisse: Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion VSE: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahreshft./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 blanc 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 51 044, jiri.touzimsky@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, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch