Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 15

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.

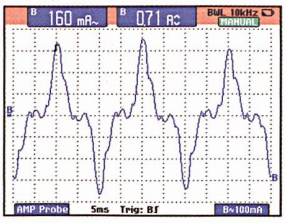
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

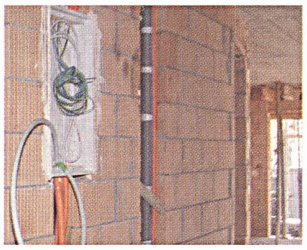
http://www.e-periodica.ch

NETZQUALITÄT

Störungen im EDV-Netz

Oberschwingungen und hochfrequente Ströme sind in Versorgungsnetzen allgegenwärtig – mit grosser Sicherheit auch auf IT-Netzverkabelungen, wo sie nicht erwartet werden. Schaltnetzteile von Computern oder Frequenzumrichter von Antrieben verursachen die Störungen. **Seite 21**





ELEKTROSMOG

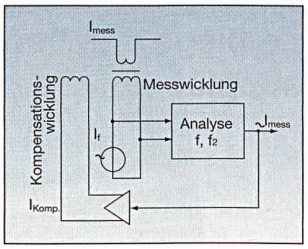
Heiss diskutiert, aber ohne klare Antworten

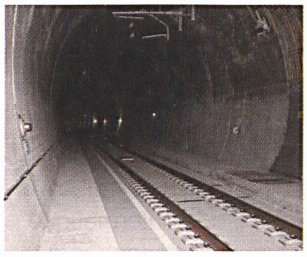
Zum Thema Elektrosmog geben Wissenschaft und Forschung keine schnellen Antworten. Unsicherheiten bezüglich gesundheitlicher Auswirkungen sollen durch das Vorsorgeprinzip des Umweltschutzgesetzes abgefangen werden. Wenig beachtet wird, dass geeignete Elektroinstallationen die Intensität elektromagnetischer Felder reduzieren. **Seite 26**

SENSOREN

Strommessung mit induktiven Stromsensoren

Für drehzahlveränderliche elektrische Antriebe werden heute meistens Frequenz- und Servoumrichter eingesetzt. Sowohl Wechsel- als auch Gleichströme müssen daher häufig bei hohen Betriebsspannungen sicher erfasst werden, was Sensoren mit ausreichender Spannungsisolation zur Steuerelektronik erfordert. Wie lässt sich die Genauigkeit induktiver Sensoren für die Strommessung verbessern? **Seite 42**





MAGAZIN

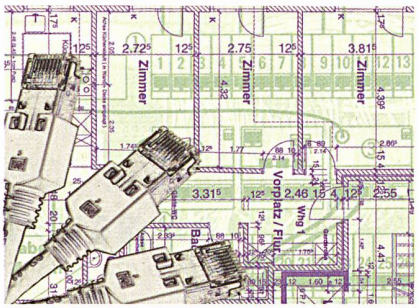
Unterwegs mit dem Electrosuisse-Inspektor im Lötschbergtunnel

René Hirt und Werner Siegenthaler, Gebietsinspektoren von Electrosuisse, sind seit Juni 2006 mit Prüfungen im Lötschberg-Basistunnel beschäftigt mit einem klaren Ziel: Gewährleistung der Personen- und Sachsicherheit bezüglich Stromversorgung. Das Bulletin unterwegs unter Tag mit René Hirt. **Seite 54**

Titelbild
Bisher wurden die Kabel für das Telefon oder das Fernsehen durch die Wohnung durchgeschlauft. Von einem Zimmer zum nächsten. In Zukunft werden die Zimmer von einem zentralen Verteiler sternförmig angeschlossen. Also vom Verteiler in jedes Zimmer ein eigenes Kabel, je für Telefon, Fernsehen und Computernetz. Und zwar Twisted-Pair mit RJ45-Stecker – die Koaxialstecker dürften verschwinden (siehe auch Beitrag auf Seite 30).

Illustration de couverture
Jusqu'à présent, les câbles téléphoniques et de télévision passaient en boucle à travers les appartements, d'une pièce à l'autre. A l'avenir, les différentes pièces seront approvisionnées en étoile depuis un répartiteur central, donc du répartiteur vers chaque pièce par un câble séparé pour le téléphone, un pour la télévision et un pour le réseau d'ordinateurs, ceci en paires torsadées avec fiches RJ45 – les fiches coaxiales sont appelées à disparaître (voir également article en page 30).

Titelbild/Illustration de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 24. August 2007/Nr. 15, 98. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Guido Santner, Electrosuisse, guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 7.9.2007
Le prochain numéro sortira le 7.9.2007

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2007 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Q Publikation FOKUSSIERT KOMPETENT TRANSPARENT

6 **Flash**

9 **Ineltec 2007 – Alles dreht sich um die Gebäudetechnologie**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Bodo Appel, Peter Iten
21 **Störungen im EDV-Netz**

Karin Thalmann, Markus Gugler
26 **Elektrosmog**

Hannelore Bruderer
30 **Twisted-Pair erobert die Wohnung**

Daniel Zihlmann
33 **Hybridkabel erleichtert Triple Play**

Corsin Alig, Martin Zogg, Bruno Bachmann
37 **Retrofit an komplexen Gebäuden**

Carsten Fräger
42 **Strommessung mit induktiven Stromsensoren**

MAGAZIN – MAGAZINE

47 **Branche**
47 Interview: Wärme und Kälte aus der Tiefe

58 **Technologie**
58 Maschinenrichtlinie: neue Sicherheitsnorm EN ISO 13849-1:2006 harmonisiert
59 Mit Belvoto virtuelle Elektroinstallationen spielerisch testen

66 **Veranstaltungen – Manifestations**

71 **Produkte – Produits**

75 **Normung – Normalisation**

FORUM

82 **Liberalisierung: zu Ende gedacht? – La libéralisation: y a-t-on réfléchi bien à fond?**

table des matières

Impressum

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

Auflage (WEMF)/Tirage (REMP): 6288 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, verband@electrosuisse.ch