Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **96 (2005)**

Heft 3

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

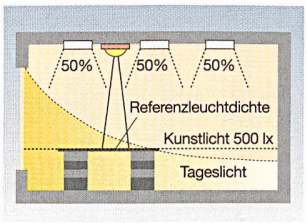
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

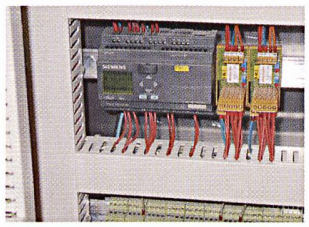
http://www.e-periodica.ch

BELEUCHTUNG

Hohe Lichtqualität durch Lichtmanagement



Licht dimmen – steuern – regeln – gruppieren. Mit einem durchdachten Lichtmanagementsystem lässt sich nicht nur Energie sparen, sondern auch den Komfort erhöhen. Zusätzlich lässt sich die Lichtinstallation mit andern Gewerken verbinden und ist so ein gewichtiger Teil der Raumautomation. **Seite 9**



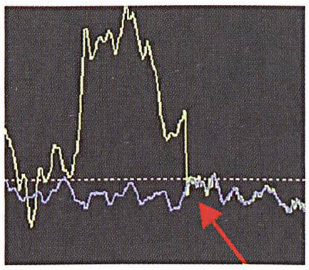
ARTIKELSERIE AUTOMATION: STEUERUNG (2)

SPS-Steuerungen ersetzen Relais

Ob Auto, Zug oder Flugzeug – wer eine Reise plant, hat die Wahl. Wer eine Steuerung plant, steht ebenfalls vor der Wahl. Das Pflichtenheft beschreibt das «Reiseziel», der Weg dorthin lässt einige Möglichkeiten offen: vom Relais über die Kleinsteuerung bis zur Soft-SPS. **Seite 15**

ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZE

West- und Südosteuropa werden zusammengeschaltet



Die Konsequenzen des Krieges im ehemaligen Jugoslawien sind noch heute spürbar. Mit der Zusammenschaltung der beiden Synchronbereiche sind die regionalen Strommärkte Südosteuropas nun wieder physikalisch in die Märkte Westeuropas eingebunden. Während der Resynchronisierung erwies sich das Wide Area Monitoring als hilfreiches Werkzeug zur Überwachung der Netzstabilität. **Seite 21**

AUS DER PRAXIS

SBB-Gleisbaumaschine mit Ethernet

Bei Ethernet denkt man an ein Büro, allenfalls an einen 19-Zoll-Schrank – aber sicher nicht an eine Gleisbaumaschine der SBB. Den Gleisarbeitern mit ihren orangen Regenmänteln gibt man eher einen Presslufthammer. Und doch arbeiten diese mit Ethernet, um die Gleise millimetergenau zu positionieren. **Seite 32**

Titelbild

Mit Licht lässt sich ein Raum gestalten; eine gute Beleuchtung erhöht den Komfort. Präsenzmelder und tageslichtabhängige Steuerungen verhindern, dass unnötig Energie verbraucht wird. Das Foto auf dem Titelbild ist im Zusammenhang mit der Ausstellung «Licht-Raum» im Gewerbemuseum Winterthur enstanden. (Siehe Beiträge auf den Seiten 9 und 48.)

Photo de couverture

L'éclairage participe à l'agencement d'un local; un bon éclairage accroît le confort. Les détecteurs de présence et commandes de lumière sensibles à la lumière diurne empêchent une consommation inutile d'énergie. La photo de couverture a été prise dans le cadre de l'exposition «Licht-Raum» au musée artisanal de Winterthur. (Voir articles pages 9 et 48.)

Titelbild/Photo de couverture: Michael Lio

BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 11. Februar 2005/Nr. 3 96. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:
Rolf Schmitz, Electrosuisse
rolf.schmitz@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 25.2.05
Le prochain numéro sortira le 25.2.05

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

Publikation
FOKUSSIERT
KOMPETENT
TRANSPARENT

6 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

9 **Hohe Lichtqualität durch Lichtmanagement**
Elektronische Vorschaltgeräte und Präsenzmelder

15 **SPS-Steuerungen ersetzen Relais**
Artikelserie Automation: Steuerung (2)

21 **West- und Südosteuropa werden zusammengeschaltet**
Wide Area Monitoring überwacht das Netz beim Zusammenschluss

25 **Nachfrageorientierte Ökologieförderung**
Die Stadt Zürich will effiziente Verbraucher und ökologischen Strom fördern

28 **Das Flugzeug wird mit Strom versorgt**
Stromschienen: Sicherheit und niedrige Verluste

32 **Gleisbaumaschine mit Ethernet**
Ethernet unter industriellen Umweltbedingungen

MAGAZIN – MAGAZINE

35 **Panorama**

44 **Marktplatz – Place de marché**

À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT – TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ

48 **Umwelttechnik – etwas für künftige Bauingenieurinnen • Fokus Wissenschaft, Technik, Medien • Unfall-Report / Reportage d'un accident**

ELECTROSUISSE

50 **Willkommen bei Electrosuisse • Wir stellen vor / Nous vous présentons • FAQ NIN 2000 • NIN 2005 – Revidierte Ausgabe 2005**

53 **Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse**

57 **Normung – Normalisation: Harmonisierung der Aderkennzeichnung von Niederspannungskabeln und -leitungen / Harmonisation du code couleurs des câbles rigides et souples à basse tension**

FORUM

66 **Licht steuern mit Köpfchen / Les commandes d'éclairage intelligentes**

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, 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 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 51 044, 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, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch