

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **90 (1999)**

Heft 19

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **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.

## Informations- und Energietechnik Techniques de l'information et de l'énergie

### 6 Editorial, Notiert/Noté

Siegbert Krafczyk

### 11 Keine Änderung der elektrischen Hirnaktivität durch Handy-Strahlung

EEG-Messung des Einflusses von Mobiltelefonen

Walter Fasel

### 19 Geschwindigkeitsmessungen im Strassenverkehr

Eichung der Messgeräte mit DGPS

Andreas Hirstein

### 22 Der perfekte Laptop

Wieviel schneller können die Computer noch werden?

Walter Hagmann

### 25 Internet aus der Steckdose

Powerline Communication – ein Situationsbericht

Ulfert Meiners

### 31 Simulation einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung

Kostenersparnis durch volldigitale Echtzeitsimulatoren

Serie: *Streitpunkt Elektromog* – András Puskás

### 35 Mythen und ihre Hintergründe in der Elektromog-Diskussion

## Magazin – Magazine

37 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises

39 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

41 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement

42 Politik und Gesellschaft – Politique et société

42 Veranstaltungen – Manifestations

44 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques

44 IT-Praxis – Pratique informatique

45 **Orbit 99** – Fokus der IT-Branche

49 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

51 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

## Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

54 SEV-News – ASE News

56 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

57 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

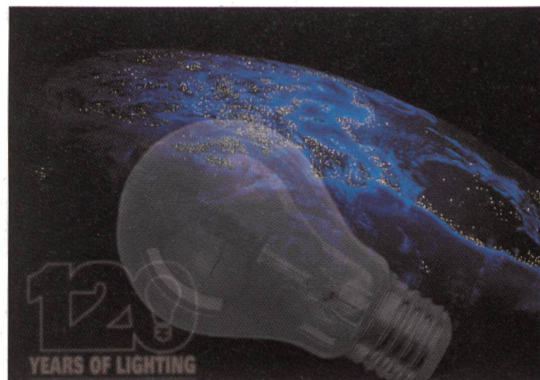
59 Internationale Organisationen – Organisations internationales

60 Normung – Normalisation

65 Impressum

66 Forum

Bulletin SEV/VSE 19/1999  
Zürich, 17. September 1999  
90. Jahrgang



Vor 120 Jahren entwickelte Thomas Alva Edison (1847–1931) die erste praktisch nutzbare Glühbirne. 6000 verschiedene Naturfasern hatte er als Glühfaden untersuchen lassen, bevor verkohlte Bambusfasern den Erfolg brachten. Aus dem Luxus von einst ist heute ein Massenprodukt geworden, das selbst im Weltraum seine Spuren hinterlässt.

Voici 120 ans, Thomas Alva Edison (1847–1931) développait la première lampe à incandescence utilisable pratiquement. Il avait fait analyser 6000 fibres naturelles différentes comme filaments avant que des fibres de bambou carbonisées n'apportent le succès. Le luxe d'antan est devenu un produit de masse qui laisse même ses traces dans l'espace interstellaire.

Titelbild/Photo de couverture:  
Fotos GE Lighting, Osram;  
Montage Jong-Ook Choi

## BULLETIN

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens  
des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke  
de l'Union des centrales suisses d'électricité

### Redaktionen / Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Andreas Hirstein  
SEV, Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch  
Weitere Angaben im Impressum/  
Autres informations voir imprimé

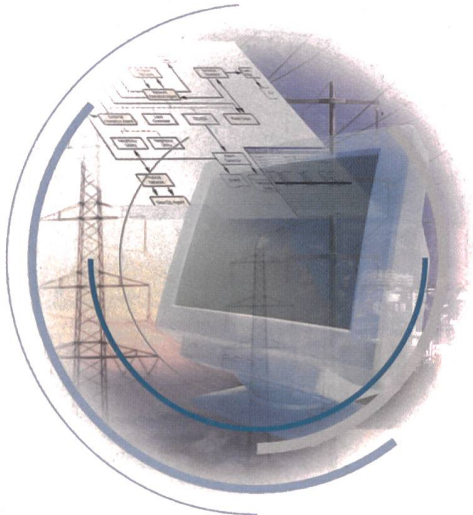
### Inserateverwaltung / Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10  
Postfach, CH-8021 Zürich  
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38  
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

### Abonnemente / Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer  
Verein, IBN/MD  
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

# TELEGYR® Systeme, die bessere Lösung für Ihr Netzmanagement in konventionellen und deregulierten Energiemärkten.



TELEGYR®, Ihre komplette Lösung für die Verteilnetzführung, die Erzeugung und den Transport von elektrischer Energie.

Ihre Vorteile:

- Schnelles und effizientes Störungs-Management
- Effizienter Energieeinsatz und sichere Versorgung
- Kosteneffektive Datenerfassung und Datenpflege
- Lastvorhersage und Lastoptimierung
- Zukunftsorientierte Funktionen für das Bestehen im deregulierten Energiemarkt

**Telegyr Systems AG**  
Gartenstadtstr. 2a  
CH-6301 Zug  
Tel. (+41) 41 724 4400  
Fax (+41) 41 724 4445  
<http://www.telegyr.com>

**Telegyr Systems AG**  
Mitteldorfstr. 37/39  
CH-5033 Buchs  
Tel. (+41) 62 832 2000  
Fax (+41) 62 832 2001

**Telegyr Systems SA**  
ch. des Délices 9  
CH-1006 Lausanne  
Tel. (+41) 21 613 27 00  
Fax (+41) 21 617 57 75

**TELEGYR®**  
SYSTEMS

## Die beste Technik für eine erfolgreiche Zukunft.

Elektrofachleute, die nicht müde sind, immer wieder gegen den Strom zu schwimmen, bilden sich jetzt weiter.

Natürlich am ZbW, der Leistungsschule.  
Zum Beispiel zum/zur:

- Elektro-Chefmonteur/in mit eidg. FA
- Eidg. dipl. Elektroinstallateur/in
- Elektro-Telematiker/in mit eidg. Fachausweis (Ergänzungsprüfung für dipl. Elektroinstallateure)
- Elektro- oder Informatiktechniker/in TS
- Nachdiplomstudien für Techniker/innen TS
- Informatikfachmann/-frau
- Webmaster/in
- Multimediaproduzenten/-produzentin
- Qualitätsfachmann/-frau Industrie oder Gewerbe
- Qualitätsmanager/in
- Instandhalter/in im Bereich Haustechnik
- SPS-Techniker/in

Unsere Dozenten unterrichten aus der Praxis für die Praxis. Zudem bietet unser Kurszentrum alles, was man zum Lernen braucht.

Die nächsten Lehrgänge beginnen im Oktober 1999 oder im April 2000. Bestellen Sie gleich das umfassende Kursprogramm oder rufen Sie uns an. Gerne beraten wir Sie ausführlich in einem persönlichen Gespräch.



Zentrum für berufliche Weiterbildung  
Gaiserwaldstrasse 6, 9015 St.Gallen  
Telefon 071 313 40 40, Fax 071 313 40 00  
<http://www.zbw.ch>

www.eugster.com

## NOT-AUS Schalter!

Neue Norm IEC 947-5-5 (VDE 0660 Teil 210)

Schalter und Betätiger IP66/IP67

Überlistsicher nach EN 418



- Drehverriegelung
- zwangsöffnende Kontakte (2Ö oder 1Ö+1S)
- sichere Netztrennung (6A, 250 VAC)
- Einbauöffnung 16,2 und 22,5 mm

*The Contact Company*  
**th contact**

th-contact ag CH-4153 Reinach  
Tel. 061 716 75 75 Fax 061 711 77 67  
E-Mail: [info@th-contact.ch](mailto:info@th-contact.ch)

[www.th-contact.ch](http://www.th-contact.ch)

AGIR Blyner

ch2\_4

# Lexic macht flexibel

**Neu!** Das komplette Verteilungssystem



**Einfach** Jedes Teil fügt sich zum System. Verteilerkästen, Leitungsschutzschalter, Fehlstromschutzschalter, Sicherungselemente, Schaltuhren, usw.

**Sicher** Lexic bietet das komplette und sichere Verteilungssystem. Die Sicherheit für Sie und Ihre Kunden, den richtigen Partner zu haben.

**Flexibel** Unser Lexic Spezialist ist Ihr flexibler Ansprechpartner. Er findet für Sie auch für die kniffligsten Fälle eine optimale Lösung mit Lexic.

**legrand®**

Legrand (Schweiz) AG  
Industriestrasse 3 • 5242 Birr  
Tel. 056 464 67 67  
Fax 056 464 67 60  
Internet: [www.legrand.ch](http://www.legrand.ch)