

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	90 (1999)
Heft:	19

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: 13.01.2026

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

Informations- und Energietechnik

Techniques de l'information et de l'énergie

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

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

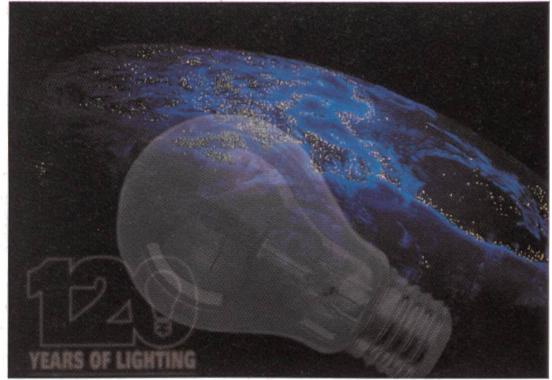
Ulfert Meiners

31 Simulation einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung

Kostensparnis durch volldigitale Echtzeitsimulatoren

Serie: Streitpunkt Elektrosmog – András Puskás

35 Mythen und ihre Hintergründe in der Elektrosmog-Diskussion



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 fils carbonisées n'apportent le succès. Le luxe d'autan 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/Responsable de ce numéro: Andreas Hirstein
SEV, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch

Weitere Angaben im Impressum /
Autres informations voir impression

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, IEN/MD
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Magazin – Magazine

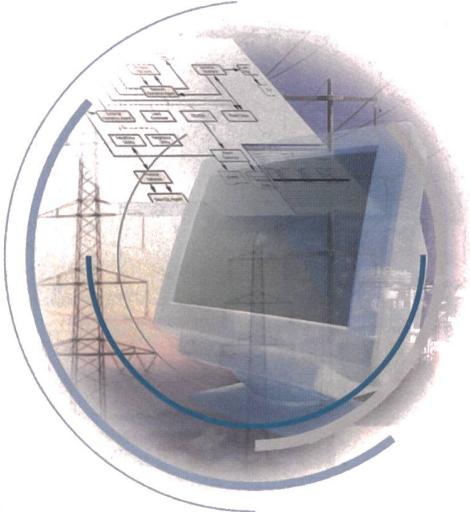
- 37 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises
- 39 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
- 41 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement
- 42 Politik und Gesellschaft – Politique et société
- 42 Veranstaltungen – Manifestations
- 44 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias 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

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



Telegyr Systems AG
Gartenstadtstr. 2a
CH-6301 Zug
Tel. (+41) 41 724 44 00
Fax (+41) 41 724 44 45
<http://www.telegyr.com>

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

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**

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

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 ZbwW, 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>

ZBW

www.eugster.com

NOT-AUS Schalter!

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

Schalter und Betätiger IP66/IP67

Überlastsicher nach EN 418



- Drehtriegelung
- zwangsoffnende 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

www.th-contact.ch

AGIR Rhône

cht2_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