

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): **92 (2001)**

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.

## 6 Editorial, Notiert/Noté

### Fachbeiträge / Articles spécialisées

*Andy Kiser, Zeno Stössel*

#### 13 Thermische Simulation

Thermisches Management zur Reduktion von Temperaturen und Temperaturzyklen in elektronischen Geräten und Baugruppen

*Dirk Dahlhaus, Andreas Jarosch*

#### 19 Konzepte zur linearen Demodulation in der Abwärtsstrecke von UMTS mit WCDMA

*Katrin Schroeder, Hans-Dieter Fischer*

#### 25 Korrekte Software für diskrete dynamische Systeme

*Simon Müller*

#### 31 Fernsehen ohne Sichtkontakt

TV-Sendungen live aus dem Flugzeug

*Frank Bölling*

#### 35 Automatisches Fahren

Perspektiven für die Mobilität

*Margrit de Lainsecq*

#### 41 Ein Quartier heizt neu mit Wärmepumpen

### Magazin – Magazine

#### 44 Panorama

#### 46 Neuerscheinungen – Nouveautés

#### 47 Veranstaltungen – Manifestations

#### 54 Marktplatz – Place de marché

### Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

#### 59 SEV-News

#### 69 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

#### 71 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

#### 72 Internationale Organisationen – Organisations internationales

#### 75 Normung – Normalisation

#### 81 Impressum

#### 82 Forum: Mit Pragmatismus zu Effizienzsteigerungen – Augmenter l'efficacité par le pragmatisme

# BULLETIN

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens  
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitäts-  
unternehmen – de l'Association des entre-  
prises électriques suisses

Zürich, 14. Sept. 2001/Nr. 19 92. Jahrgang

Informations-, Energie- und Umwelttechnik  
Techniques de l'information, de l'énergie  
et de l'environnement



Wer mag sich heute noch an die ersten Thermoaufnahmen erinnern, mit welchen Schwachstellen der Gebäudeisolation auf eindruckliche Weise sichtbar gemacht wurden, um gezielt energetische Sanierungen durchführen zu können? Optimierte thermisches Management hilft heute, schon in der Entwicklungsphase selbst kleinster elektronischer Produkte unnötige – auf thermische Ursachen zurückzuführende – Redesigns zu vermeiden (siehe Beitrag auf Seite 13).

Qui se souvient encore des premières prises de vue thermiques qui permettaient une visualisation impressionnante des points faibles dans l'isolement des bâtiments, et ainsi de procéder à un assainissement énergétique ciblé? La gestion thermique optimisée aide de nos jours à éviter, dès la phase de développement des produits électroniques même les plus petits, les redéveloppements inutiles dus à des causes thermiques (voir article page 13).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür

# AGRO Elektrotechnik Highlight No. 159



Neu alles metrisch!

Das Kabelverschraubungssortiment  
nach EN 50262 ist da.

## Die Vorteile:

- Komplettes Sortiment in: Messing vernickelt, A2 oder A4 Stahl, oder Kunststoff
- Kabelverschraubungen von M6 bis M75
- Dichtungen aus TPE, NBR oder FPM
- Für ein oder mehrere Kabel
- Breites Sortiment an Zubehör

**AGRO**  
... your quality-connection!

AGRO AG · CH-5502 Hunzenschwil  
Telefon 062 889 47 47 · Telefax 062 889 47 50  
E-Mail: info@agro.ch · www.agro.ch

Jetzt sofort den neuen  
Katalog Nr. 23A  
anfordern!

*Total Security Management bringt Sie  
ganz nach oben ...*

**Und dort bleiben Sie auch.**

*wie – wo – was? – Fragen Sie  
einfach uns ...*

**Zum Beispiel** mit  
unseren ergonomischen Bedienungs-  
anleitungen:  
TSM SUCCESS MANUAL®



Details unter [www.sev.ch](http://www.sev.ch)

Kontaktpersonen:  
Elena Lacava, Tel. 01 956 14 03  
[elena.lacava@sev.ch](mailto:elena.lacava@sev.ch)

Dr. Konstantin Anagnostopoulos  
Tel. 01 956 13 31  
[konstantin.anagnostopoulos@sev.ch](mailto:konstantin.anagnostopoulos@sev.ch)

um die Uhr für Sie  
rund da



Für Sie machen wir die Nacht zum Tag.

