

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	89 (1998)
<b>Heft:</b>	22

## **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](#)

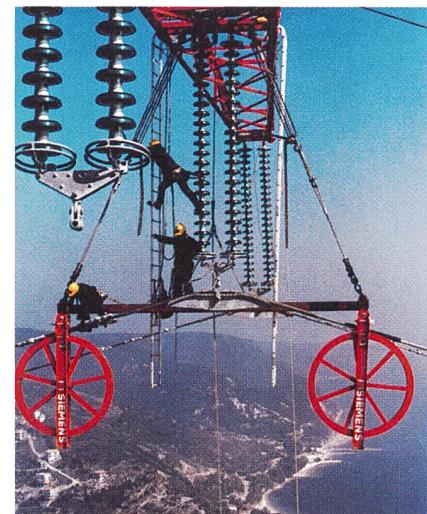
### **Terms of use**

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:** 20.01.2026

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

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 13 Mühsamer Start in den Wettbewerb  
Bernd Uhlmannsiek
- 21 Produktemarketing für Ökostrom  
Daniela Huber
- 25 Der Strom nimmt künftig zwei Wege  
Bernd A. Flechner
- 29 Schweden – gebremste Kernenergie, beschleunigter Wettbewerb  
Sabine Froning
- 33 Strommarkt Norwegen – Kampf um den Kunden  
Fred Nandrup
- 35 Belgien: eine «spezielle Marktöffnung»  
Ulrich Müller
- 39 Entschädigungsmodell für die Durchleitung  
Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
- 43 Unser Beitrag zur Neujahrsnacht 2000  
Nordostschweizerische Kraftwerke
- 47 Forschung zur Sicherung der Qualität von Leitungsmasten aus Fichtenholz  
Erwin Graf



**Titelbild:** Zurzeit wird eine Hochspannungsleitung über den Bosphorus gebaut, die ab Mitte 1999 den europäischen mit dem asiatischen Teil der Türkei verbinden soll (Übertragungsleistung 5600 MW; Länge 1880 m; Höhe 160 m (Bild Siemens).

**Photo de couverture:** Une ligne à haute tension est actuellement construite au-dessus du Bosphore. Dès la mi-1999, elle devrait relier les parties européennes et asiatiques de la Turquie (ligne de transport de 5600 MW; longueur de 1880 m; hauteur de 160 m (photo Siemens).

## Branchen-Magazin – Magazine

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 51 Politik und Gesellschaft      | Politique et société          |
| 58 Technik und Wissenschaft      | Technique et sciences         |
| 60 Firmen und Märkte             | Entreprises et marchés        |
| 64 Neuerscheinungen              | Nouveautés                    |
| 65 Veranstaltungen               | Manifestations                |
| 65 Organisationen                | Organisations                 |
| 66 Produkte und Dienstleistungen | Produits et services          |
| 68 Veranstaltungskalender        | Calendrier des manifestations |

## VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 71 Mitteilungen     | Communications            |
| 73 News aus den     | Nouvelles des entreprises |
| Elektrizitätswerken | électriques               |
| 82 Statistik        | Statistique               |
| 85 Impressum        | Impressum                 |
| 86 Forum            | Forum                     |

# BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke  
de l'Union des centrales suisses d'électricité

des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens

### Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/  
Responsable de ce numéro:  
Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140  
8023 Zürich, Telefon 01 211 51 91  
E-Mail: vse@strom.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  
Dienste/Bulletin  
Luppmenstrasse 1-3, CH-8320 Fehrlitorf  
Telefon 01 956 11 11

### Netzstationen

## VERPASSEN SIE IHRER NETZSTATION EIN ZEITGEMÄSSES OUTFIT



Das Ende kahler Wände: Mit Betonbau Raumzellen passen Sie Ihre Netzstationen individuell an den Stil der Baumgebung an. Unterschiedliche Dachsysteme und die Vielfalt möglicher Außenverkleidungen machen Ihre Netzstation zum anwohnerfreundlichen Vorzeigebauwerk. Umspannen, schalten und versorgen: Unsere hochstabilen Raumzellen aus einem Guß bilden gleichzeitig eine fugenlose Ölauflangwanne und stehen für garantierter Sicherheit.

Auf Wunsch liefern wir Ihre Netzstation mit betriebsfertig installierter Anlage zum Aufstellort.

Eines unserer Werke ist in Ihrer Region. Fragen Sie uns:

**BETONBAU GmbH**, Schweizerstr. 22-26, 68753 WAGHÄUSEL  
Tel. (072 54) 980-410, Fax (072 54) 9 80-419

**BETONBAU GmbH**, Im Nördernfeld, 31167 BOCKENEM  
Tel. (05067) 992-11, Fax (05067) 992-10

**BETONBAU GmbH**, Baggerweg 11, 85051 INGOLSTADT  
Tel. (0841) 97377-17, Fax (0841) 97377-34

**BETONBAU GmbH**, Industriestr. 52, 04435 SCHKEUDITZ  
Tel. (034204) 813-10, Fax (034204) 813-99

**BETONBAU BOCKENEM GmbH**, Rathausstr. 7  
22941 BARGTEHEIDE  
Tel. (04532) 22424, Fax (04532) 24123

**BETONBAU STRUKTON GMBH & CO. KG**, Trajanstr. 25, 46509 XANTEN  
Tel. (02801) 380, Fax (02801) 38-130



*Qualität aus einem Guß.*

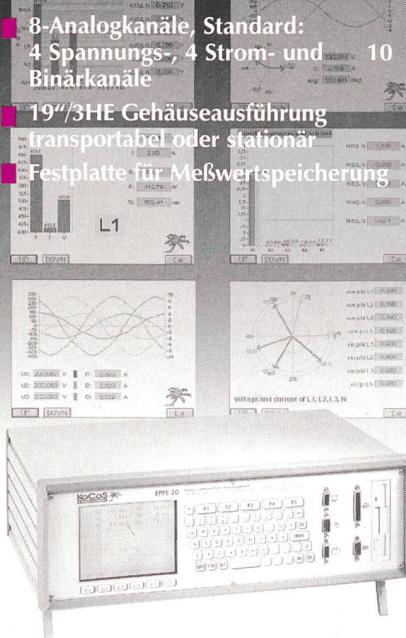
## EPPE 20 Energiequalitätsmessung und protokollierung



### Wie messen Sie Ihre Netzqualität?

- Flexibler Präzisionsnetzanalysator zur Überwachung der Energiequalität nach EN50160 u.a. internationalen Normen
- Flickermeter nach IEC 860
- Analysator für Harmonische und Interharmonische
- Integrierter Störschreiber
- Transientenrecorder
- Für alle Funktionen parametrierbare Meßwertmonitore
- Leistungs- und Energiemessungen
- Netzmultimeter (True RMS)

### ...nur mit einem Gerät?



**KoCoS**  
A FRIEND OF ENERGY



Intelligent Systeme zur

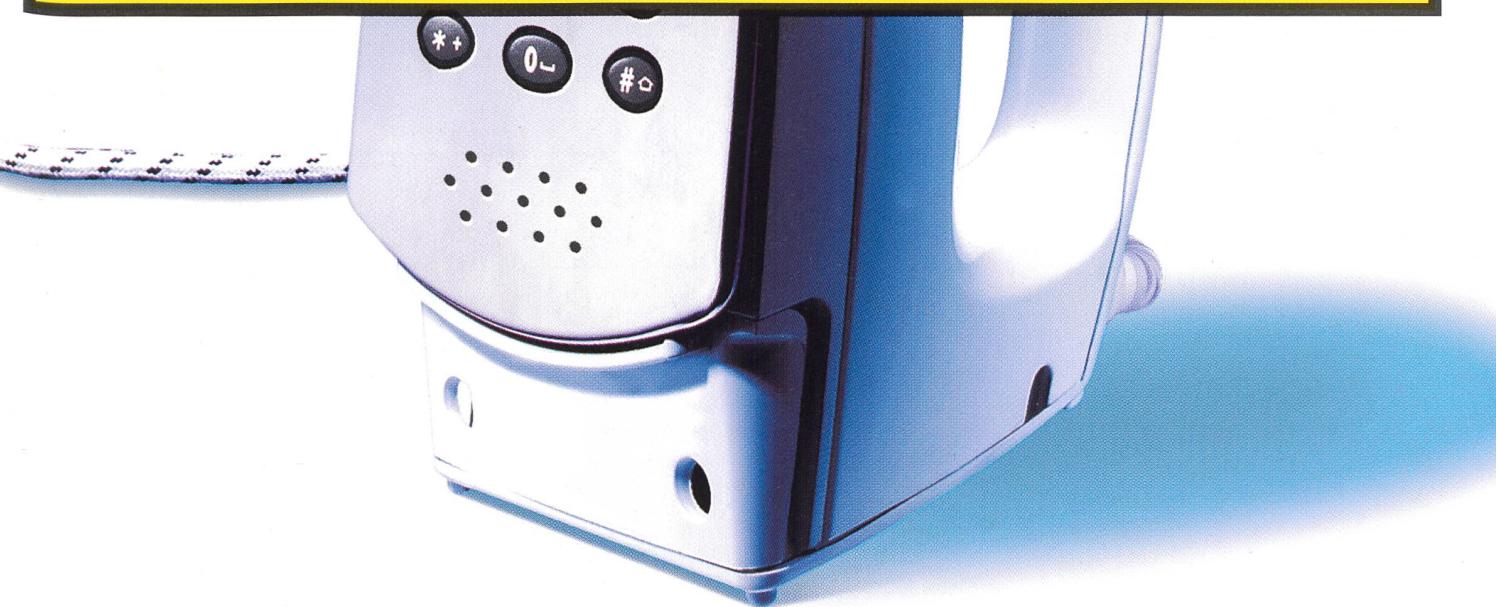
- Schaltgeräteprüfung
- Störwerterfassung
- Schutzrelaisprüfung
- Messung der Energiequalität

Herren KoCoS Messtechnik AG  
Zugerstrasse 70 • CH-6340 Baar  
Telefon: +41 (0) 41 760 06 63  
Telefax: +41 (0) 41 761 58 00  
E-mail: [herren@zugernet.ch](mailto:herren@zugernet.ch)



## TSM® VERHILFT GUTEN PRODUKTEN ZUM ERFOLG.

TOTAL SECURITY MANAGEMENT



Nicht jedes neue Produkt ist innovativ. Nicht jedes innovative Produkt ist brauchbar. Nicht jedes innovative und brauchbare Produkt ist marktgerecht. Nicht jedes innovative, brauchbare und marktgerechte Produkt entspricht den Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Umweltverträglichkeit. Mit **TSM® Total Security Management** tragen wir dazu bei, alle Anforderungen zu erfüllen und Ihr Produkt erfolgreich auf den Markt zu bringen. Gerne beraten wir Sie umfassend bei Ihren Innovationsprojekten. Rufen Sie uns an.



Garantiert branchenspezifische Qualitäts- und Sicherheitsmerkmale. Eröffnet neue Möglichkeiten zur Marktprofilierung.



Garantiert Übereinstimmung mit internationalen Sicherheits-Standards. Ermöglicht internationale Marktzutritt.



Dieses Zeichen garantiert die sichere Anwendung der Elektrizität.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehaltorf  
Tel. 0041 1 956 11 11  
Fax 0041 1 956 11 22

