**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:** 89 (1998)

Heft: 3

#### 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:** 29.11.2025

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

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

- **Editorial, Notiert/Noté**
- Vom Satellitensignal bis zur Positionsbestimmung auf der Karte Teil 1: Wie wird bei der Satellitennavigation GPS die Position berechnet und angezeigt?

Jean-Marie Zogg-Weber

Modellhelikopter wird zum High-Tech-Werkzeug – Autonom fliegender Helikopter

Jacques Chapuis, Christoph Eck, Markus Kottmann

Vers la globalisation des services dans le téléréseau de la région lausannoise

Martine Favre, Yves Dijamatovic, Michel Aguet

Neue Schnittstellen für PC und Unterhaltungselektronik IEEE 1394 («Firewire») und USB (Universal Serial Bus) Louis A. Venetz

Branchen-Magazin - Magazine

Märkte und Firmen 31

Politik und Gesellschaft 35

Technik und Wissenschaft

**Aus- und Weiterbildung** 36

Veranstaltungen 37

Leserbriefe 38

Bücher, elektronische Medien 39

40 **IT-Praxis** 

**Produkte und Dienstleistungen** 41

Veranstaltungskalender

Marchés et entreprises

Technique et sciences

Politique et société

**Etudes et perfectionnement** 

**Manifestations** 

Courrier des lecteurs

Livres, médias électroniques

**Pratique informatique** 

**Produits et services** 

Calendrier des manifestations

## Fachgesellschaften - Sociétés spécialisées

**ITG-News** 

**ETG-News** 

#### SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

53 Normung – Normalisation 2. VDE/ABB-Blitzschutztagung: Neue Blitzschutznormen in der Praxis

65 **Impressum** 

Forum 66

Bulletin SEV/VSE 3/1998 Zürich, 20. Februar 1998 89. Jahrgang



In der küstennahen Brandung wird die Energie winderzeugter Meereswellen sichtbar. Unser Titelbild ist das zweite der Serie «Energie-Impressionen» der SEV-Ausgaben (ungerade Nummern) des Jahr-

Le déferlement des flots sur la côte fait apparaître l'énergie des vagues marines que crée le vent. Notre photo de couverture est la deuxième de la série «Impressions Energie» qui va caractériser les numéros impairs du Bulletin de l'ASE en 1998.

Bild/photo: Atelier Leuthold, Zürich

# 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: Paul Batt SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf Email paul.batt@sev.ch Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impressum

#### Inserateverwaltung/Annonces

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

#### Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein

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



### Elektroinstallations- und Verteilungssysteme



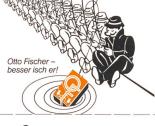
5 x 2,5...5 x 50 mm<sup>2</sup>





- Thermoplast glasfaserverstärkt, schlagfest
- UV-beständig, halogenfrei
- Einführungen ausbrechbar
- strahlwassersicher, IP 65

407



# OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, Aargauerstrasse 2, Postfach, 8010 Zürich Telefon 01/2767676, Romandie 01/2767675, Ticino 01/2767677 Telefax 01/2767686, Romandie 01/2767763, Ticino 01/2767795

Coupon für Prospe
«Hensel KF»
Otto Fischer AG
Aargauerstrasse 2
Postfach
8010 Zürich

		~ (
Firma:		
zuständig:		
Adresse:	a a	
PLZ/Ort:		



210 KHz

Die höchste Frequenz für Landtiere.

# 1000 MHz

Die höchste Frequenz für LAN-Daten.



#### MegaLine - immer eine Kategorie voraus.

Die einen verlassen sich unverändert auf ihr Navigations-System. Die anderen schaffen mit High-Speed-Cabling Leistungsreserven für den technischen Aufschwung. Mit MegaLine geben Sie Datenengpässen und Störfaktoren auch im nächsten Jahrzehnt keine Chance.

Kommen wir zur Sache! Schon heute.

# KERPEN special

Innovation am Laufmeter.

KERPEN special GmbH+Co. KG
Data and Communication Cables
Zweifaller Strasse 275-287, D-52224 Stolberg/Germany
Tel: +49/2402/17-491, Fax: +49/2402/17-522
Internet: http://www.kerpen.com, e-mail: kerpen.special@t-online.de

Ihre Ansprechpartner in der Schweiz:

Grossist/Wiederverkäufer



BKS Kabel-Service AG Fabrikstrasse 8 CH-4552 Derendingen Tel: +41/32-681 54 54

Fax: +41/32-681 54 59

Integrator CTI

tele LAN

Verbindung in die Zukunft

Telelan AG Albulastrasse 55 CH-8048 Zürich Tel: +41/1-439 1 439 Fax: +41/1-439 1 449