

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 95 (2004)  
**Heft:** 11

## 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](#)

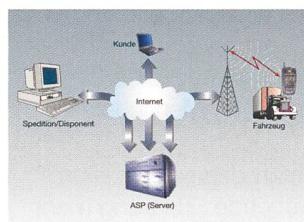
**Download PDF:** 09.01.2026

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

## WIRELESS LAN

**Sicherheit von Wireless LAN: Attacken und Schutzmassnahmen**

Wireless LAN eröffnen völlig neue Freiheiten in der mobilen und flexiblen Datenkommunikation. Die drahtlose Übertragung bringt aber auch beträchtliche Gefahren mit sich. Gegen Angreifer, die in verschlüsselte Netze eindringen, existieren zuverlässig Schutzmassnahmen, die mit vertretbarem Aufwand eingesetzt werden können. [Seite 25](#)



## MOBILFUNK

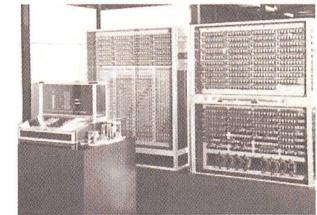
**Echtzeit-Sendungsverfolgung über das Mobilfunknetz**

Grosskunden von Logistikunternehmen machen die Auftragsvergabe immer häufiger von der Möglichkeit abhängig, jederzeit Informationen über den aktuellen Standort ihrer Sendungen abfragen zu können. Der Einsatz moderner portabler Pocketcomputer erlaubt es, die gewünschten Daten in Echtzeit zu erfassen und den Kunden zur Verfügung zu stellen. [Seite 33](#)

## COMPUTERGESCHICHTE

**Einfluss von Ideen der Computernutzung auf Qualitäts-sicherungsstrategien**

Mit wachsender gesellschaftlicher Bedeutung des Computers hat auch das Interesse an seiner geschichtlichen Entwicklung zugenommen. Die Vision eines Computer-Entwicklers über die Nutzung seines Geräts steht in direktem Zusammenhang zu dem von ihm durchgeführten Entwicklungsprozess. Historische Nutzungsvisionen hatten Einfluss auf die Etablierung und Verbreitung von Qualitätsstandards und Qualitätssicherungsstrategien. [Seite 39](#)



## A PROPOS

**Portrait einer «kommunikativen Technikerin»**

Elke Piller, heute Leiterin Corporate Communications bei der AEW Energie AG in Aarau, ist in der DDR aufgewachsen. Das Gespräch mit der Bulletin-Redaktion drehte sich um die Zeit vor und nach der politischen Wende und um ihren beruflichen Werdegang von der Ingenieurin-Ökonomin zur Spezialistin für Öffentlichkeitsarbeit und ihren Weg in die Schweiz. [Seite 60](#)

## ELECTROSUISSE

**Interview mit Jens Alder, CEO Swisscom / Entrevue avec Jens Alder**

Die ITG feiert am 23. Juni 2004 in Yverdon ihr 20-Jahr-Jubiläum. Erfreulicherweise wird Jens Alder, CEO Swisscom, an dieser Tagung als Referent mitwirken. Im Vorfeld beantwortete er die Fragen von Jean-Jacques Jaquier, Vizepräsident der ITG, und Ruedi Felder, Sekretär der ITG. – L'ITG fêtera ses 20 ans le 23 juin prochain. Nous sommes particulièrement heureux de pouvoir compter sur la participation active en tant que conférencier de Jens Alder, CEO de Swisscom. Les questions ont été posées par Jean-Jacques Jaquier, vice-président de l'ITG, et Ruedi Felder, secrétaire. [Seite 68/page 69](#)



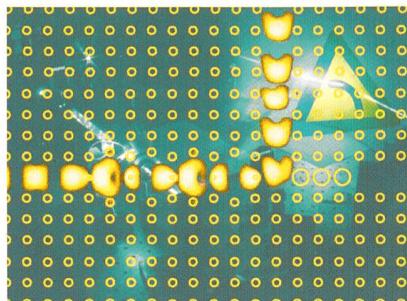
## Titelbild

Bei der optischen Integration ist der kleinste realisierbare Kurvenradius, der gerade noch eine einwandfreie Lichtleitung zulässt, das Schlüsselkriterium. Da Licht aber ein sehr schlechtes Führungsverhalten aufweist, müssen bei der Lichtleitung neue Wege gefunden werden, um in der integrierten Optik ähnlich grosse Packungsdichten wie bei elektronischen Chips realisieren zu können (siehe dazu Beitrag auf Seite 9).

## Photo de couverture

Au niveau de l'intégration optique, le critère déterminant est le plus petit rayon de courbure réalisable permettant encore une conduite parfaite de la lumière. Mais étant donné que la lumière présente un très mauvais comportement de guidage, il faut trouver de nouveaux moyens de réaliser, en optique intégrée, de fortes densités comparables à celles des puces électroniques (voir à ce sujet l'article en page 9).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür

**BULLETIN**

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES  
Zürich, 21. Mai 2004/Nr. 11 95. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:  
Rolf Schmitz, Electrosuisse,  
rolf.schmitz@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 4.6.04  
Le prochain numéro sortira le 4.6.04

**FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS**

- 9** ***Der planare photonische Kristall als Medium der engen Lichtführung in photonischen Chips***  
Bauelemente aus planaren photonischen Kristallen
- 19** ***Eine intelligente Kamera zur Verkehrsüberwachung***  
Echtzeitverarbeitung und Datenvolumen stellen hohe Anforderungen an Hardware und Software
- 25** ***Sicherheit von Wireless LAN***  
Attacken und Schutzmassnahmen
- 33** ***Echtzeit-Sendungsverfolgung über das Mobilfunknetz***  
Offene Standards wie GPRS und Java bieten neue Möglichkeiten für Logistikunternehmen
- 39** ***Ideengeschichte der Computernutzung***  
Einfluss von Ideen der Computernutzung auf Qualitätssicherungsstrategien
- 43** ***Online-Computerberatung – Teil 2***  
Massnahmen zur Verbesserung der Wissens- und Informationskommunikation in der Online-Beratung

**MAGAZIN – MAGAZINE**

- 47** ***Panorama***
- 56** ***Marktplatz / Place de marché – Business-News***

**À PROPOS TECHNIK UND GESELLSCHAFT – TECHNIQUE ET SOCIÉTÉ**

- 60** ***Elke Piller – die Technikerin mit Flair für Kommunikation / Fokus Wissenschaft, Technik, Medien***

**ELECTROSUISSE**

- 65** ***Wir stellen vor – Nous vous présentons / FAQ NIN 2000 – FAQ NIBT 2000***
- 66** ***Fachgesellschaften von Electrosuisse – Sociétés spécialisées d'Electrosuisse mit/avec Cigré/Cired***
- 77** ***Normung – Normalisation***

**FORUM**

- 82** ***Willi Roos, Präsident/président SATW: Innovation gefragt / C'est l'innovation qui compte***

**Impressum**

**Herausgeber/Editeurs:** SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik/ Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (Electrosuisse) und/et Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen/Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

**Verlagsleitung/direction d'édition:** Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf

**Redaktion Electrosuisse:** Luppmenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf

**Redaktion VSE:** Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

**Erscheinungsweise/Parution:** Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahreshaft. / Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps  
**Preise/Prix:** Abonnement Fr. 205.–/€ 147.– (Ausland: zusätzlich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.–/€ 8,50 zusätzlich Porto/Prix au numéro Fr. 12.–/€ 8,50 plus frais de port. Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft von Electrosuisse und VSE enthalten. L'abonnement est compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

**Druck/Impression:** Huber & Co. AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

**Nachdruck/Reproduction:** Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/Impression sur papier blanchi sans chlore

ISSN 1420-7028

**Inserateverwaltung/Administration des annonces**

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 044, [jiri.touzimsky@jean-frey.ch](mailto:jiri.touzimsky@jean-frey.ch)

**Allgemeine Infos/Informations générales**

Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)  
[bulletin@electrosuisse.ch](mailto:bulletin@electrosuisse.ch)

**Adressänderungen und Bestellungen/**

**Changements d'adresse et commandes**  
 Electrosuisse, IBM MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehrlitorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, [asso@electrosuisse.ch](mailto:asso@electrosuisse.ch)