

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

**Herausgeber:** Swisscom

**Band:** 76 (1998)

**Heft:** 4

  

**Rubrik:** Forschung + Entwicklung

### **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:** 02.04.2026

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

tissements dont il convient d'établir l'opportunité sous trois aspects: ampleur, utilité et période choisie. Le développement ciblé du personnel permet de préparer les hommes et les femmes qui composent l'entreprise à affronter les défis de demain, de tirer parti des points forts de chacun, de développer les potentialités, enfin d'atténuer les points faibles. Dans ce contexte, il faut relever que parallèlement aux efforts de développement individuel, les mesures de développement collectif – appliquées à la totalité d'une unité – prennent de plus en plus d'importance. Elles représentent la seule façon d'attaquer les problèmes concrets à la racine et, par ce biais, d'apporter à la culture d'entreprise les modifications essentielles qui s'imposent. Au sein de l'entreprise, la responsabilité de la formation et du perfectionnement professionnels incombe à toutes les collaboratrices et à tous les collaborateurs ainsi qu'aux cadres. Elle ne saurait être déléguée à une unité spécialisée. Cela explique qu'une division de la formation et du perfectionnement professionnels conçoive aujourd'hui son rôle comme celui d'un prestataire de services qui prête

assistance à ses clients pour toutes questions touchant le développement du personnel et de l'organisation. L'entreprise elle-même doit entretenir une culture dans laquelle le feed-back mutuel permette d'enrichir les processus d'appren-

tissage, y compris au poste de travail. C'est à cette condition que Swisscom pourra véritablement se transformer en une organisation apprenante.

Martina Hubacher  
Responsable de la formation Swisscom, Berne

## Summary

### Those who learn faster will win

For many years Swisscom has taken a new approach to basic training. Whereas in the past single-purpose skills such as telephone operator or technical operator were imparted, today's apprenticeship training is geared to the requirements of the future working world. Swisscom participated in the development of new BBT (Swiss Federal Office for Vocational Training and Technology) accredited apprenticeships in the field of software engineering, media engineering or multimedia sales representative that correspond to the requirements of qualified vocation training in the future-oriented information processing and communications sector. In a Facts vocational test conducted in February this year, a jury comprising ten experts put the profession of media engineer in first place among the professions with a bright future. In addition to 500 electronics specialists, commercial employees and various technically oriented specialists, Swisscom trains over 200 apprentices in these future-oriented professions.

## FORSCHUNG + ENTWICKLUNG

### Toshiba stoppt 6-Megabyte-Speicherchips

Noch im 1. Halbjahr 1998 will Toshiba die Produktion von 16-Mb-DRAM einstellen (aber Unternehmen weiterbeliefern, mit denen man langfristige Lieferverträge hat). Statt dessen will man sich auf die 64-Mb-DRAM sowie auf «Systems-on-Chip» konzentrieren.

Toshiba Corporation  
72 Horikawacho, Saiwai-ku, Kawasaki  
Kanagawa 210; Japan  
Tel +81-44-549 3000  
Fax +81-44-555 6088

### Notruf vom Handy – bald mit Lokalisierung des Ortes?

Die amerikanische Federal Communications Commission (FCC), regierungsnaher Aufsichtsbehörde für den Betrieb von Kommunikationsgeräten, hat jetzt in der Anweisung E911 festgeschrieben, dass ab dem Jahr 2000 Mobiltelefone einen

eingebauten GPS-Lokalisator haben müssen. Damit lässt sich bei einem Notruf der Standort auf etwa 100 m genau orten. Gegenwärtig bietet allerdings noch kein Mobilfunkbetreiber einen solchen Dienst in seinem Netz an. Auch auf der Empfängerseite gibt es einen Durchbruch: Die Universität Stanford hat kürzlich einen vollintegrierten GPS-Empfänger für das 1,5-GHz-Band vorgestellt: A/D-Wandler, Oszillator und analoger Verstärker auf einem Chip bei 115 mW Leistungsaufnahme.

### Wie man Computer gegen Abstürze sichert

Die Fujitsu Laboratorien haben für UNIX-Computer ein Verfahren entwickelt, das Abstürze durch Hardware-Crash oder Softwarefehler verhindern soll. Das Prinzip ist einfach: das entwickelte UNIX-Programm behandelt einen Computer als zwei Systeme: Eines macht die normale Arbeit, das zweite (geteilte) steht als Backup parat. Kommt es zu einem Absturz, dann fährt das Backup-System das begonnene Programm mit allen Daten einfach weiter. Die potentiellen Anwender müssen nur das neue UNIX-Pro-

gramm von Fujitsu bei sich aufladen. Bisherige Erfahrungen zeigen, dass mehr als 95 % aller auftretenden Fehler von dem System gemanagt werden können. Fujitsu beabsichtigt, die Software auch für die Anwendung unter WINDOWS NT weiterzuentwickeln.

Fujitsu Limited  
Marunouchi Center Building  
6-1 Marunouchi 1-Chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan  
Tel. +81-3-3216-3211  
Fax +81-3-3213-7174

- Digitalaufnahmen im Studio oder Aussendienst
- Mastering mit modernstem Harddisk-System
- Erstellen von Einzel-Compact Disc Recordable
- Tonrestaurierung alter Schallplatten und Bänder
- Tonträger in allen Fachgeschäften erhältlich



CH-3457 WASEN I.E. FON 034 437 31 31  
PRODUZIERT MIT MODERNSTER DIGITALTECHNIK  
COMPACT DISCS UND COMPACT CASSETTEN  
e-mail: tonstudiolanz@spectraweb.ch  
internet: http://www.spectraweb.ch/~tonstu