

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology  
**Herausgeber:** Swisscom  
**Band:** 78 (2000)  
**Heft:** 10

## **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:** 13.04.2026

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

# Kommunikationsinfrastruktur als Wachstumsmotor

Die Schweiz besitzt im Bereich der «neuen Informations- und Kommunikationstechnologien» (NIKT) eine erstklassige Infrastruktur. Verschiedene Zahlen belegen diese Aussage. So sind die Ausgaben für NIKT sowohl absolut als auch relativ gesehen deutlich gestiegen. Gemäss dem European Information Technology Observatory (EITO) weist die Schweiz seit mehreren Jahren die weltweit höchsten Pro-Kopf-Ausgaben für NIKT auf: 1726 Euro im Jahr 1994, 2359 Euro im Jahre 1999. Eine weitere indirekte Messgrösse ist das Wachstum des PC-Marktes. Der gesamte Informatikbestand, das heisst die Gesamtzahl der Rechner (PC und Server) nahm in der Schweiz auf Ende 1999 um 11,2% auf 4,3 Mio. Einheiten zu. 1999 wurde über eine Million neuer PCs verkauft, was einem Anstieg von 28,5% gegenüber 1998 entspricht. Wegen den nach wie vor sinkenden Computerpreisen wuchs die Zahl der Rechner stärker als der Umsatz in diesem Bereich. Neben diesem Rückgang der Kosten für die Informatikinfrastruktur sind zudem tendenziell rückläufige Preise bei den Fernmeldediensten, insbesondere für das Internet zu beachten. Damit liegen die Preise für den Internetzugang in der Schweiz unter dem Durchschnittswert der Länder der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD). Diese Indikatoren weisen zudem auf die herrschende grosse Dynamik und die Produktivitätssteigerung sowie auf die Attraktivität dieser Infrastruktur hin.

Die Deregulierung der Telekomindustrien und die grosse Nachfrage nach Internetzugang und anderen Multimediaanwendungen bringen die Telekommunikationsanbieter in Zugzwang: Die Netze müssen immer mehr leisten. Davon profitiert der europäische Markt für xDSL-Technik in grossem Stil. Im Jahre 1999 lag der Markt noch bei 57,8 Mio. US-\$. Dieser soll bis zum Jahre 2006 auf 2,13 Mia. US-\$ «explodieren». Ein wichtiger Impuls für den Markt geht vom Local Loop aus, der «letzten Meile» zwischen den Abonnenten und der Telefonzentrale. Die Betreiber der bestehenden Netze setzen verstärkt auf DSL, um sich schnell und kosteneffektiv gegen jene Kabelgesellschaften durchsetzen zu können, die Breitbandanwendungen wie Internet über die ehemals nur für TV genutzten Kabelnetze anbieten. Diese Beispiele zeigen, welche ungebrochene Wachstumsdynamik von diesen Infrastrukturen für unsere Wirtschaft ausgeht.



Hannes Gysling

## FACHBEITRÄGE

OLIVER KRONE AND EDWIN WIEDMER, BERNE

### **Ubiquitous Computing and Jini: How to Secure Services in the Future?** 5

In the future, billions of intelligent (small) devices like mobile phones, PDAs, networked cameras, home or office appliances etc. will be connected to the net and provide a rich set of new services. Users will be mobile and access these services using heterogeneous devices at different locations, and in changing environments.

ALEX JALALIAN, BERN

### **Telecommunication Investment Assessment Framework** 12

The rapidly increasing competition in the telecommunications market forces the telecommunication operators to minimize costs. Provisioning of new, advanced services through the introduction of modern technology is commonly expected to be a crucial prerequisite for the operators positioning themselves for the future service battle.

RÜDIGER SELLIN, BERN

### **Konzepte und kommerzielle Angebote** 24

## FACHBEITRÄGE

ANDREAS KÖNIG

### **Das blaue Wunder** 32

KURT VENNER, BERN

### **Die schnellen Handys kommen** 38

## RUBRIKEN

Forschung + Entwicklung 2/3/22/30/43

News 10/21/22/36/42

Firmen + Produkte 44/46/47

Impressum 48

Titelbild: Daimler-Benz/Nokia; Komposition Karin Haslimann