

**Zeitschrift:** Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology  
**Herausgeber:** Swisscom  
**Band:** 78 (2000)  
**Heft:** 6  
  
**Rubrik:** News

### **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:** 30.06.2025

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

## Markt

# « Long Distance Services »

**Frost & Sullivan schätzt den europäischen Markt für Telekommunikationsfernverbindungen (Long Distance Services) im Jahr 1999 auf fast 40 Mia. Gesprächsminuten. Dieser Wert entspricht einem Jahresumsatz von 20,35 Mia. US-\$. Bis zum Jahr 2005 soll das Volumen dieses Marktes auf mehr als 30 Mia. US-\$ und über 90 Mia. Gesprächsminuten ansteigen. Wichtige Wachstumsfaktoren sehen die Autoren im Internetboom und im anhaltenden Wachstum der Datenkommunikation.**

**W**ährend die Nachfrage im Unternehmenssektor vor allem aus der Globalisierung resultiert, welche von den Unternehmen ständig mehr und bessere Möglichkeiten der Kommunikation zwischen den Firmenstandorten erfordert, liegt das Wachstum im privaten Sektor im Preiskampf der Anbieter begründet, welche durch billige Ferntarife den Markt ausdehnen.

## Angebotsvielfalt

Erst die Öffnung des Marktes durch Privatisierung und Deregulierung ermöglichte die neue Angebotsvielfalt in Europa. Nach Einschätzung von Branchenanalyst Gareth Williams (Frost & Sullivan) dürfte sich der traditionell grosse europäische Markt zukünftig stärker an das Vorbild der USA anlehnen und sich zu einem einheitlichen Markt entwickeln. Erste Anzeichen dieser Entwicklung seien Festpreise für Verbindungen innerhalb Europas sowie einheitliche Angebote der Anbieter in allen europäischen Ländern. Grösster Sektor nach Anbietertypen ist der Markt für eigene Netze (owned network market) mit einem Marktanteil von

87,7% (1999). Der Markt setzt ganz auf Glasfaser- und Dark-Wire-Netze und soll bis 2005 von 18 Mia. US-\$ auf 21,7 Mia. US-\$ ansteigen.

## Wachstumspotenziale

Bei den Wiederverkäufern, welche über eigene Schaltstellen verfügen und den Datenverkehr über Mietleitungen abwickeln (Leased Network Services), sieht die Studie ein deutlich schwächeres Wachstum voraus, da der Sektor unter dem Preisdruck bei den Fernverbindungen leidet. Dieser Sektor erwirtschaftete 9,5% der Gesamtumsätze (1999). Positive Impulse kommen vom Anstieg der Verbindungsminuten und der ständigen Ausdehnung der Datennetze. Stärkeres Wachstum verspricht der Sektor für Wiederverkäufer von Fernverbindungen ohne eigene Schaltstellen (Resold Switched Long Distance Services), der von verbesserten Dienstangeboten und der steigenden Nachfrage nach Telefonkarten profitiert. Zudem steigt die Akzeptanz der Wiederverkäufer bei den Kunden. Der Anteil am Gesamtmarkt betrug 1999 allerdings erst 2,8%. Sowohl für Firmenkunden wie auch für

Privatkunden spielen hohe Bandbreiten zukünftig eine wichtige Rolle, denn Videokonferenzen oder Onlineunterhaltung erfordern den Austausch hoher Datenmengen. Auch die Zuverlässigkeit der Übertragung ist wichtig, da die Unternehmen immer stärker auf den Datenfluss angewiesen sind. Das Bild der Anbieter wandelt sich im deregulierten Markt ständig. Provider kommen und gehen, bilden Allianzen oder fusionieren. Marktführerin in Europa ist die Deutsche Telekom, gefolgt von British Telecommunications (BT) und France Télécom. Grosse Namen wie diese werden ihre Marktmacht auf Kosten der kleineren Anbieter voll ausspielen und die Preise senken. Für steigende Umsätze sorgt dabei der anschwellende Datenverkehr. Mit dem problemlosen Ortszugang zum Festpreis (Local Loop Access) eröffnen sich den Anbietern neue Möglichkeiten für eine Vielzahl neuer Dienste im privaten und geschäftlichen Bereich. Report 3669: Long Distance Services in Europe. Preis der Studie: 3950.- Euro.

Frost & Sullivan  
Stefan Gerhardt  
Münchener Strasse 30  
D-60329 Frankfurt/Main  
Tel. +49 (0)69 23 50 57  
Fax +49 (0)69 23 45 66  
E-Mail: stefan.gerhardt@fs-europe.com  
Homepage: www.frost.com

E-Mail: cbakovic@beasys.com  
Homepage: www.beasys.com

## Extrem niedrige Fehlerrate für Fingerprintsensor

Fingerabdrucksensoren sind ein möglicher Weg, Personen elektronisch zu identifizieren. Augenerkennung oder auch Gesichtserkennung sind zwei andere Wege, die sich aber nur für ortsfeste Erkennungssysteme eignen. Die Frage ist, wie zuverlässig solche Erkennungssysteme sind. NEC hat jetzt den Vertrieb eines Fingerprintsensors gestartet, für den eine Erkennungsfehlerrate

von 0,0002% angegeben wird – zwei Fehler auf eine Million Versuche. Das ist die beste Erkennungsrate, die für solche Sensoren bisher bekannt geworden ist. Der Sensor selbst ist 40 × 26 mm<sup>2</sup> gross, die gesamte Erkennungseinheit 44 × 48 mm<sup>2</sup>. In dieser Erkennungseinheit können zwischen zwanzig und hundert Fingerabdrücke fest gespeichert werden. Die japanische Zeitschrift «Nikkan Kogyo» nennt für diesen Sensor allerdings einen Preis, der für den

Breiteneinsatz wohl eine Hemmschwelle darstellen dürfte: Je nach Speicherkapazität liegt er von 18 000 US-\$ an aufwärts.

NEC Corp.  
7-1 Shiba 5-chome  
Minato-ku  
Tokyo 108-01  
Japan  
Tel. +81-3-3454 1111  
Fax +81-3-3798 1510