

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

**Band:** 74 (1996)

**Heft:** 12

**Rubrik:** Firmen + Produkte

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 13.10.2024

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

## ATM-Netz für die Bundesverwaltung

Alcatel STR AG, Zürich, hat die GATT-Ausschreibung für die Planung und Realisierung eines ATM-Netzes für die Bundesverwaltung in Thun im Auftrag des BFI (Bundesamt für Informatik) gewonnen.

Im Rahmen des Projekts werden fünf Standorte im Grossraum Thun verbunden – vier davon über Glasfaserstrecken mit einer Bandbreite von 155 Mbit/s. Der fünfte Standort wird über den öffentlichen ATM-Dienst SwissWAN der Telecom PTT ebenfalls über einen 155 Mbit/s-Link in das Netz eingebunden. Das Netz wird über 4000 Teilnehmern auf dem Platze Thun ermöglichen, Sprache, Daten und Bilder effizient auszutauschen.

Die Lösung basiert auf dem ATM- und Multiservice-Switch Alcatel 1100 HSS. Neben der Datenkommunikation ermöglicht dieser ATM-Switch vor allem auch Sprachkommunikation über ATM – eine der Hauptanforderungen des BFI. Der Alcatel 1100 HSS stellt dank seiner hohen Switching-Kapazität von 10 Gbit/s sicher, dass über das neue ATM-Netz in Thun auch künftige Anwendungen mit grossem Bandbreitenbedarf betrieben werden können.

Alcatel STR AG  
Telematiknetze  
Friesenbergstrasse 75, Postfach  
CH-8055 Zürich  
Tel. 01 465 20 02  
Fax 01 465 34 51

## DataVoice

DataVoice ist ein digitales Aufzeichnungssystem für Gespräche und Daten einer Kommunikations- oder Telefonzentrale. Es kann stand-alone oder im Netzwerk arbeiten. In der Standardversion besteht es aus zwei Einheiten, der Aufzeichnungseinheit und der Auswertestation. Zu dokumentierende Gespräche werden zuerst digitalisiert und wie Fax- oder Computerdaten auf einer internen Festplatte gespeichert. Bis zu acht Linien können gleichzeitig aufgezeichnet werden, der Ausbau reicht bis zu 32 Linien pro Aufzeichnungseinheit.



Interessant ist es, dass die Aufzeichnung immer nur dann stattfindet, wenn tatsächlich auch Gespräche geführt werden. 250 Stunden reine Gesprächszeit haben auf einer 2-GByte-Festplatte Platz. Bei Sprachkommunikation lässt sich die Übertragungsrate durch Datenkompression von ISDN-typischen 64 kbit/s auf 16 kbit/s reduzieren. Fax- und Datenübertragungen speichert das System dagegen unkomprimiert mit 64 kbit/s. Parallel zur Aufzeichnung auf der Festplatte wird noch zusätzlich ein 4-MByte-DAT-Streamer archiviert. Gespeicherte Daten können zielsicher wieder gesucht und gefunden werden. Um sicherzustellen, dass die mit der Auswertung bestimmten Mitarbeiter nur das mithören können, wozu sie auch autorisiert sind, lassen sich über Passwortschutz verschiedenste Zugriffsberechtigungen innerhalb eines Anwendungsteams definieren. Jeder Systemzugriff wird registriert, so lassen sich allfällige Manipulationsversuche leicht zurückverfolgen.

Siemens Schweiz AG  
Private Telekommunikationssysteme  
Belpstrasse 26  
CH-3001 Bern  
Tel. 031 380 21 11  
Fax 031 380 24 92

## Mit E-Mail weltweit erreichbar

Mit Uniplus 400Net bietet Unisource Business Networks (Schweiz) AG eine einfache, schnelle und zudem sehr kostengünstige Kommunikationslösung: Auf dem Notebook wird die benutzerfreundliche E-Mail-Software MailmaX.400 installiert, und schon hat man weltweit Zugriff auf die eigene Mailbox in der Schweiz. E-Mails, Dokumente, Zeichnungen, Bilder,

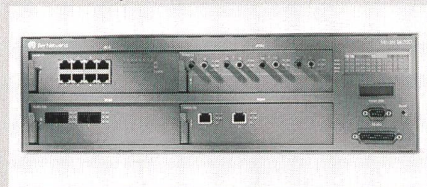
aber auch Internet-Mails und Telexmeldungen senden und empfangen ist kein Problem mehr. Dies dank internationaler Präsenz in über 60 Ländern der Welt zu lokalen Telefon-tarifen.

Uniplus 400Net wird in der Schweiz wie alle anderen Dienstleistungen von Unisource Business Networks (Schweiz) AG exklusiv durch die Telecom PTT verkauft (Telefon 155 01 13).

Unisource Business  
Networks (Switzerland) Ltd.  
Schermenwaldstrasse 13  
CH-3063 Ittigen  
Tel. 031 688 81 11  
Fax 031 688 81 15

## Verbesserte Netzwerkleistung

Die Bay Networks Switches Serie 28000 erweitern die Kapazität existierender LANs mit ihrem internen Durchsatz von 2 Gbit/s und bieten pro Port eine dedizierte Bandbreite von 10 Mbit/s oder 100 Mbit/s. Diese Switches decken die Anforderungen nach höherer Bandbreite und höherer Performance in modernen Netzwerken.



Die Switches der Serie 28000 sind strategische Produkte in Bay-Networks-high-performance-Ethernet-Strategie. In Kombination mit weiteren Bay-Network-Produkten wie den Bay Stack, 100Base-T-Stackable-Hubs, BayStack Ethernet Workgroup Switch und Access Stack Node (ASN) sowie Backbone Node routers sind sie ein wichtiger Bestandteil einer kompletten 100-Mbit/s-Ethernet-Lösung.

Philips Business Electronics AG  
Postfach  
CH-8027 Zürich  
Tel. 01 488 26 65  
Fax 01 488 32 38