Massgeschneiderte Anschlussnetze für Betreiber und Kunden

Autor(en): **Obrist, Beat**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **75 (1997)**

Heft 2

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-876916

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

FLEXIBLE ANSCHLUSSLÖSUNGEN

MASSGESCHNEIDERTE ANSCHLUSS-NETZE FÜR BETREIBER UND KUNDEN

Damit die Betreiber von Telekommunikationsnetzen ihre Dienste kundengerecht anbieten können, benötigen sie flexible Anschlusslösungen. Die von Alcatel Telecom lieferbaren Technologien machen das möglich. Sie lassen das Anschlussnetz zu einer Multimedialeitung werden, die Sprache, Daten und Bilder übertragen kann.

Die Betreiber von Telekommunikationsnetzen stellen neben der reinen Sprachverbindung meist auch Dienste zur Übertragung von Daten und Bildern zur Verfügung. Der Teil

BEAT OBRIST, ZÜRICH

der Übertragungsstrecke, der den Netzbetreibern eine wesentliche Wertschöpfung ermöglicht, ist das Anschlussnetz. Damit ist alles gemeint, was sich zwischen der Vermittlungszentrale und dem Kunden befindet. Eine Investition lohnt sich hier in doppelter Hinsicht, da sowohl die Reduktion der Betriebs- und Unterhaltskosten als auch der Anschluss neuer Kunden ans Netz zu höheren Einnahmen führt.

Breite Palette an Technologien

Heute geschieht die Übertragung im Anschlussnetz meist über Kupferleitungen. Dank neuen Verfahren wie beispielsweise der *Asymmetric Digital Subscriber Line Technology* (ADSL) können Kupferleitungen viel mehr als nur Sprachsignale übertragen. Immer häufiger werden für die Übertragung aber auch Glasfasern, Drahtlossysteme oder Satellitenempfänger verwendet. Welches Übertragungssystem im Einzelfall zum Einsatz kommt, hängt nicht allein von der zur Verfügung stehenden Technologie und der Geographie vor Ort ab, sondern auch von den spezifischen Bedürfnissen und Wünschen der Netzbetreiber. In dünn besiedelten Gebieten bieten sich beispielsweise Funklösungen an, während in dichter besiedelten Regionen hingegen meist Kabel- oder Glasfaserverbindungen die bessere Lösung sind.

Bild 1. Interaktive Videodienste: Interaktivität auf dem Fernsehbildschirm dank einem breiten Angebot an Anschlusslösungen.

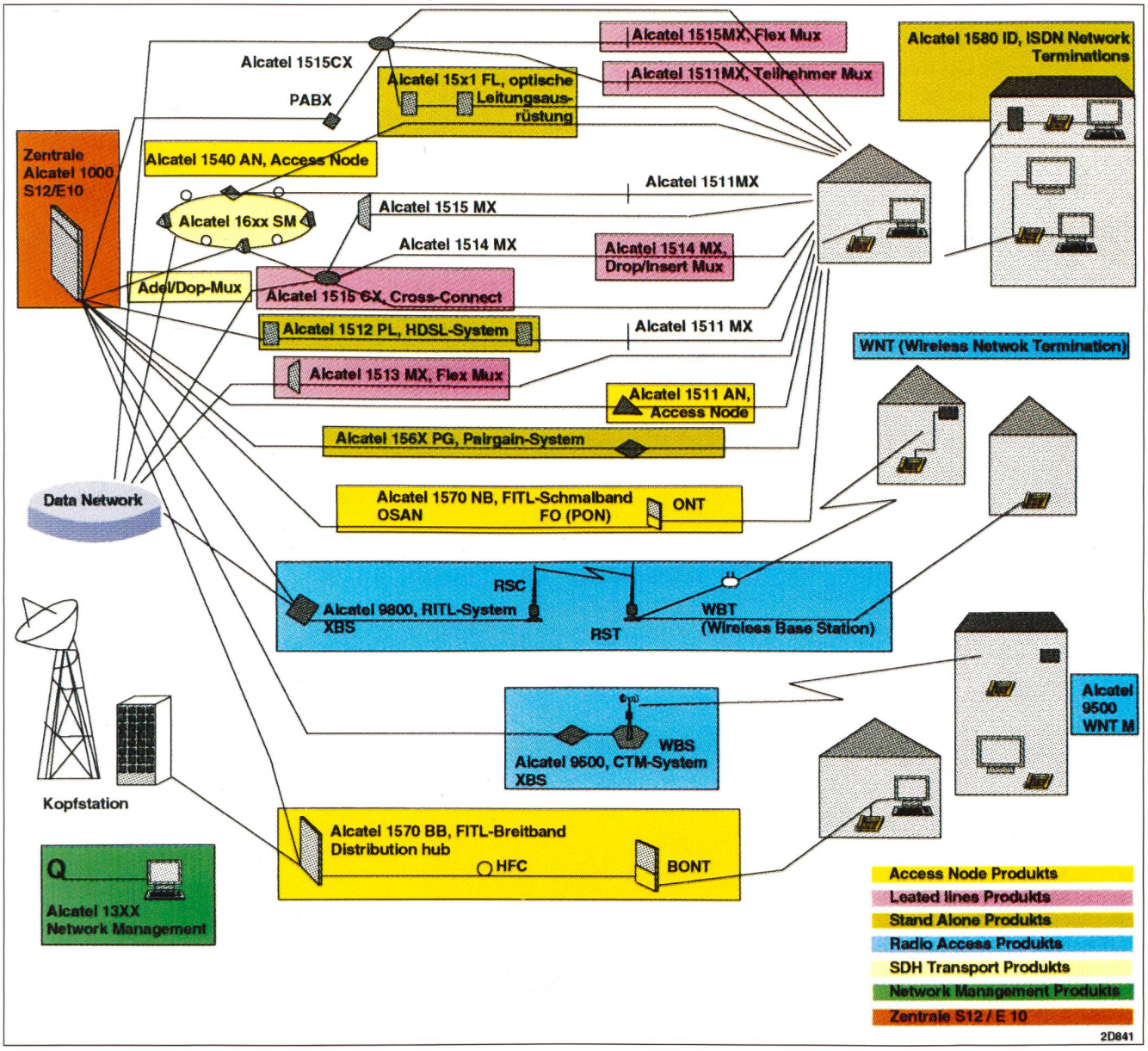


Bild 2. Anschlusslösungen von Alcatel Telecom.

Bei der Wahl des Netzes spielen zudem auch häufig gesetzliche Bestimmungen eine Rolle, denn einige Betreiber sind eingeschränkt in dem, was sie anbieten dürfen.

Flexible Netzausrüster gefragt

Die Nachfrage der Kunden nach universellen Diensten bewirkt, dass sich die Betreiber von Netzen für eine breitere Palette von Zugangstechnologien interessieren. Das wiederum verlangt von einem Netzausrüster wie *Alcatel Telecom* eine flexible Strategie bezüglich der Entwicklung von Produkten. Das drahtlose Netz in Bologna und die für Telefoniedienste genutzten Kabelfernsehnetze in Südafrika und auf den Philippinen machen dies beispielhaft deutlich. Die Kunden der *Telecom Italia* in Bologna und Umgebung werden sich mit ihrem Telefon schon bald frei im Haus und in der Stadt bewegen können, da dann im gesamten Gebiet Roaming auf der Basis von *Cordless Terminal Mobility* (CTM) möglich sein wird. Das von Alcatel Telecom verwirklichte Konzept baut auf den Normen der *Digital European Cordless Telephony* (DECT) und den Definitionen des *European Telecommunications Standards Institute* (ETSI) auf. Damit die Bologneser mit CTM in Zukunft keinen Anruf verpassen, wurden 30 Basisstationssteuereinrichtungen vom Typ *Alcatel 9550* und 1500 Basisstationen *Alcatel 9550* installiert. In Südafrika und auf den Philippinen haben Kunden des Kabelfernsehnetzes, die mit einer Netzabschlussausrüstung von *Alcatel Telecom* augestattet sind, nicht nur Zugang zu ihren Lieblingsfernsehsendungen, sondern auch zum Internet.

Erfahrung ein klares Plus

Neue Technologien im Anschlussnetz machen also vieles möglich. Die von *Alcatel Telecom* lieferbaren Technologien lassen das Anschlussnetz zu einer Multimedialeitung werden, die Daten

und Bilder übertragen kann. Die Vermittlungsausrüstung in der Zentrale, die Übertragungsausrüstung im Transport- und Anschlussnetz und die Kundenausrüstung sind vorhanden. *Alcatel Telecom* verfügt darüber hinaus über erfahrenes Fachpersonal, das bereits weltweit diverse Betreiber beim Ausbau ihrer Anschlussnetze zuverlässig unterstützt. 9.3

Beat Obrist, Produktmanager Access Systems, Alcatel STR. Der Beitrag basiert auf einem Text von Manuel Gordillo, Präsident der Access Systems Division von Alcatel Telecom.

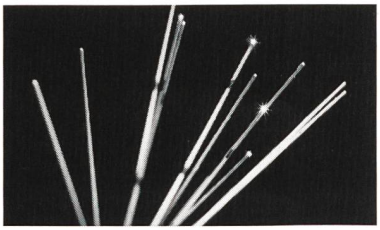
Drahtloser Zugang für Bologna

Die Abonnenten von Telecom Italia in Bologna und Umgebung werden bald von Roaming-Funktionen auf der Basis der neuen CTM-(Cordless-Terminal-Mobility-)Dienste profitieren können. Dieser innovative Dienst erlaubt es den Teilnehmern, ihr Telefon zu benützen, während sie sich frei durch ihr Haus bewegen oder sich irgendwo in der Stadt befinden. Das CTM-Konzept von Alcatel Telecom baut auf DECT-(Digital-European-Cordless-Telephony-)Normen und auf vom ETSI (European Telecommunications Standards Institute) festgelegten Definitionen auf. Die Diensteunterstützung basiert auf dem öffentlichen Fernsprechnetz, dem ISDN-Fernmeldenetz sowie dem intelligenten Netz. Roaming ist im gesamten versorgten Gebiet, welches auch unbegrenzt erweitert werden kann, möglich. Installiert werden 30 Basisstationssteuereinrichtungen vom Typ Alcatel 9550 und 1500 Basisstationen Alcatel 9550.

SUMMARY

To satisfy customer expectations, telecommunications network operators need flexible connection solutions for their services. This can be achieved with the technologies offered by Alcatel Telecom. They upgrade the local network to a multimedia line capable of transmitting voice, data and video signals.

Wer uns jetzt für Telekommunikation kontaktiert, sichert sich den Technologievorsprung von morgen.



Unsere spezialisierten Ingenieure planen und realisieren für anspruchsvolle Kunden hochstehende Software und Hardware für Telekommunikation, Datenübertragung und -verwaltung. Gerne zeigen wir Ihnen, wie wir schon heute die Applikationen von morgen entwickeln.

SOHARD AG

Software/Hardware Engineering
Galgenfeldweg 18, CH-3000 Bern 32
Tel. 031 33 99 888, Fax 031 33 99 800

ISO 9001/EN 29001
SQS-zertifiziert